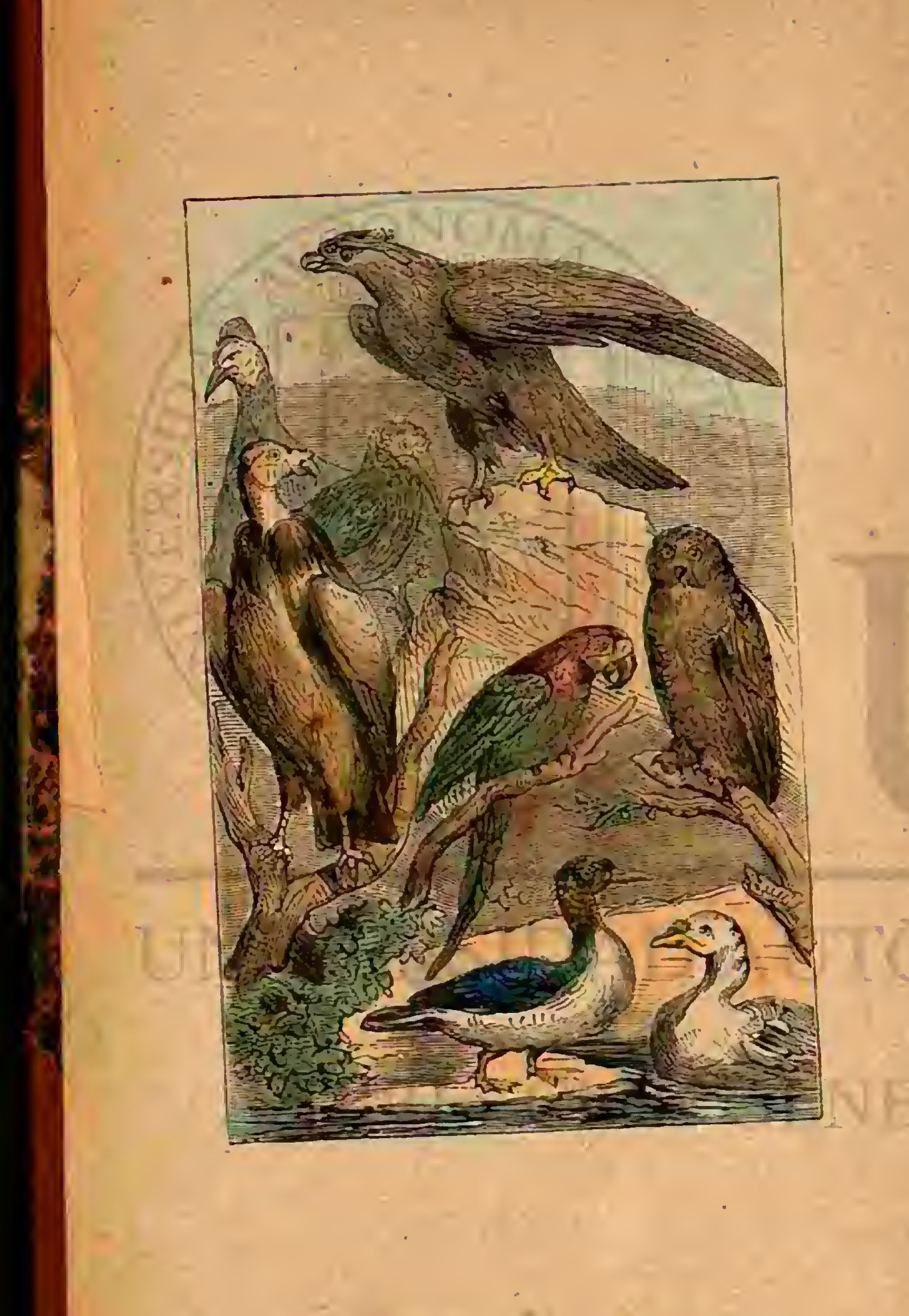


BIBLIOTECA DE LA JUVENTUD

# HISTORIA NATURAL
# DE LAS AVES




DE BUFFON, CUVIER, ETC.





PARIS
LIBRERIA DE ROSA Y BOURET
23, CALLE VISCONTI, 23



1869



# HISTORIA NATURAL

# DE LAS AVES

## DE LAS AVES EN GENERAL

Las aves son, segun es sabido, animales vertebrados ovíparos, cubiertos de plumas y que respiran por pulmones. En general están organizadas para volar; sin embargo, algunas, como el avestruz, no hacen mas que marchar; otras vuelan y nadan bien; casi todas marchan tambien, ó, mejor dicho, saltan, ayudándose con frecuencia de sus alas; hay algunas que, como los mancos, nadan muy bien, pero no

vuelan y pueden marchar apenas; entre las que vuelan mejor, algunas, como los vencejos, tienen las piernas tan cortas, que marchan muy mal, y toman difícilmente su vuelo cuando se han detenido en un terreno plano.

Las aves gozan de los cinco sentidos, como los otros vertebrados; el del tacto es el menos perfecto; los dedos de sus patas están cubiertos de escamas córneas que embotan la sensacion, y las plumas de que se halla revestido su cuerpo les impiden recibir, por un contacto inmediato, las impresiones de los objetos que los tocan. Estas plumas forman al contrario la especie de tegumentos mas propios á garantizarlos de las rápidas variaciones de temperatura á las cuales los esponen sus movimientos; las que guarnecen sus alas y su cola constituyen además los instrumentos de su locomocion. El ala lleva en toda su longitud una hilera de grandes plumas elásticas que sirven á herir el aire por una ancha superficie; las plumas adherentes á la mano se llaman *primarias*, y hay siempre diez; las del antebrazo se llaman *secundarias*;

su número varía; plumas menos fuertes, atadas al húmero, se llaman *escapularias*; el hueso que representa el pulgar lleva tambien algunas plumas llamadas *bastardas*. Sobre la base de todas estas largas plumas existe una hilera de plumas llamadas *cubiertas*. La cola lleva tambien una hilera de fuertes plumas que, al estenderse, contribuyen á sostener al ave; su número es comunmente de doce, á veces catorce; en las gallináceas llega hasta diez y ocho. Las plumas cortas, lo mismo que las largas, que no se diferencia mas que por su longitud, están compuestas de un tallo hueco en su base y de barbas, que llevan tambien otras mas pequeñas; su tejido, su brillo, su fuerza, su forma general varían infinitamente. Las plumas se renuevan dos veces par año. En ciertas especies el plumaje de invierno se diferencia del de verano por los colores. En casi todas, la hembra se distingue del macho por sus matices menos vivos, y entonces los pollos de los dos sexos se parecen á la hembra. Cuando los adultos, machos y hembras, son del mismo color,

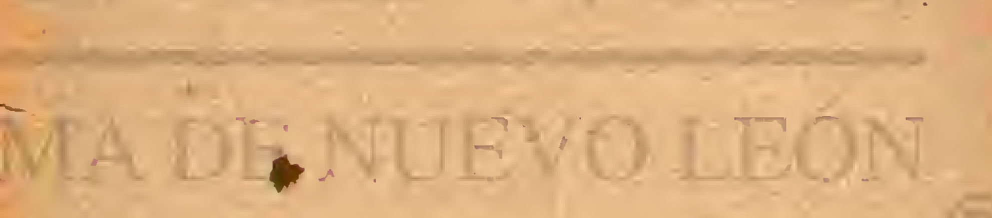
los pollos tienen un plumaje que les es propio.

Segun es sabido, todas las aves son ovíparas; aquellas cuyos pollos pueden marchar y alimentarse al salir del huevo, como los de la gallina, los de la perdiz, etc., no viven comunmente por pares. Su macho tiene varias hembras, y estas solas tienen cuidado de la educacion de la familia. Pero en casi todas las especies los pollos nacientes son débiles y ciegos; los padres proveen á su subsistencia: unos, como las palomas, desengurgitan, en su pico, granos medio digeridos; casi todas, como las currucas, les traen larvas de insectos, grillos ó partes de otros animalitos; todas estas viven por pares. Todo el mundo conoce la industria variada que las aves despliegan en la construccion de sus nidos.

El número de las especies de aves bien conocidas es de cuatro mil próximamente, y se puede evaluar en mil las especies no descritas contenidas en las diversas galerías de la Europa. Se comprende perfectamente que el espacio á que nos hallamos limitados no nos per-

mite dar á conocer á nuestros lectores sino un pequeño número. Procuraremos al menos elegir aquellas cuyo conocimiento es capaz de ofrecerles á la vez mas interés y utilidad.

Segun Cuvier, cuya clasificacion adoptaremos, la clase de las aves se divide en seis órdenes : las aves de rapiña, los gorriones, las trepadoras, las gallináceas, las zancudas y las palmípedas ó nadadoras.



# PRIMER ORDEN

## LAS AVES DE RAPIÑA

Las aves de rapiña tienen el pico en forma de gancho, con aguda punta y corva en su estremidad; las ventanas de la nariz se hallan en una membrana llamada *cera*, que reviste toda la base del pico; sus piernas están completamente cubiertas de plumas, los tarsos rara vez largos están, ora desnudos, ora emplumados en todo ú en parte; todas tienen cuatro dedos, tres de los cuales están dirigidos adelante y el cuarto (el pulgar) se dirige enteramente atrás; los dos esternos están reunidos en su base en casi todos por una pequeña membrana. Todas

están armadas de garras ó uñas vigorosas, movibles, contráctiles, arqueadas, puntiagudas ó embotadas; la uña del pulgar y la del dedo interno son las mas gruesas. Casi todas tienen un vuelo poderoso; viven de carne y hacen su presa de las otras aves ó aun de cuadrúpedos débiles y de reptiles, á veces de pescados. No se reunen casi nunca en grupos, pero en general viven por pares.

**PRIMERA FAMILIA. — Las aves de rapiña diurnas.**

Sus ojos se hallan en las partes laterales de la cabeza y organizados de manera á no ver bien mas que con mucha luz; su pulgar, constantemente dirigido atrás, no puede llevarse adelante; su plumaje es compacto, su vuelo poderoso, su armadura temible. Tienen el estómago casi enteramente membranoso y los intestinos poco estendidos. Todas estas aves son notables por la singularidad de que los machos son próximamente un tercio menos grandes y menos fuertes que las hembras; por esta

razon se da el nombre de *terzuelos* á los machos de todas estas especies. Hay dos tribus, la de los *buitres* y la de los *halcones*.

PRIMERA TRIBU. — Buitres.

Los buitres *propiamente dichos* tienen el pico grueso y fuerte, las ventanas de la nariz al través sobre su base, la cabeza y el cuello revestidos solamente de un vello muy corto, y un collar de largas plumas en la parte inferior del cuello, las uñas poco puntiagudas. Todos son del antiguo mundo, y no se conocen mas que tres en Europa, son :

El *buitre moreno*, que se reconoce, entre todas las especies, por la cresta de plumas morenas que sube oblícuamente por las partes laterales del cuello hácia la parte posterior de la cabeza ; la cima de la cabeza está cubierta de un vello lanoso ; el color general del plumaje es el moreno negruzco, la cera y las patas de un violeta azulado. Habita en las montañas de todo el antiguo continente.

El *buitre amarillo*, del mismo tamaño y tan

comun como el precedente. Tiene la cabeza y el cuello cubiertos de un vello ceniciento, con algunos pelos ásperos en la cima de la cabeza, el cuello rodeado de un collar de plumas blancas y á veces mezclado de moreno. El color general del plumaje es el moreno amarillento; las grandes plumas de las alas y de la cola son morenas, el pico y las patas aplomados, el vientre blanco.

El *buitre caza-estiercol*, que no solo se halla esparcido en todo el continente de Africa, sino que se encuentra tambien á veces en las partes meridionales de la Europa. Se toma frecuentemente esta ave viva en Egipto y en Berbería, y de allí se sacan los muchos individuos que se ven en las colecciones ambulantes de animales. Es muy parecido al anterior, pero se diferencia por su cabeza comprimida, con pico color de cuerno en los animales jóvenes, y negro en los adultos, cubierto de pelo áspero, mezclado en el cuello con vello blanco, y su collar formado de plumas largas de color moreno claro.

Los Sarcoranfos se parecen á los buitres pro-

piamente dichos, pero se distinguen de ellos por carúnculas carnosas, muy gruesas y diversamente recortadas, que guarnecen la cera, y por el pulgar, mas corto que los otros dedos. Las dos especies que se conocen pertenecen al nuevo continente; una de ellas es el famoso

*Condor*, ó *gran buitre de los Andes*, cuyo tamaño, vigor y voracidad se han exajerado tanto. « Sucede con él, dice Humboldt, como con los Patagones y otros muchos objetos de historia natural descriptiva: cuanto mas se les ha examinado tanto mas se han achaparrado. » Sin embargo, el condor es una de las aves mas grandes que existen, y aquella cuyo vuelo es mas elevado. Los individuos medidos por Humboldt tenian hasta tres piés de longitud total, y de ocho piés una pulgada á ocho piés nueve pulgadas de largo de las alas de punta á punta. Tiene el plumaje negruzco, con gran parte del ala cenicienta y el collar blanco. El macho, además de la gran carúncula sin dentelladura que guarnece la cera, tiene otra bajo el pico, como el gallo. En la juventud es moreno ceniciento; la

hembra carece de carúncula y permanece siempre de un pardo moreno uniforme. El condor vive comunmente en los picos mas escarpados de la cadena de los Andes, y permanece con frecuencia sobre la cresta de las rocas vecinas al límite inferior de las nieves perpétuas, y no baja á las llanuras sino para buscar su presa. No hace nido y pone sus huevos sobre la superficie desnuda de las rocas.

Los Grifos pertenecen por sus costumbres y su conformacion general á la tribu de los buitres; tienen los ojos á flor de cabeza, las garras proporcionalmente débiles, las alas medio abiertas durante el reposo, el buche saliente en la parte inferior del cuello cuando está lleno; pero se parecen á la tribu siguiente por su cabeza y su cuello enteramente cubiertos de plumas; se distinguen aun por sus tarsos cortos, gruesos, robustos, emplumados hasta los dedos; por su pico muy grueso, recto y ganchoso en su estremo, las ventanas de la nariz cubiertas de cerdas que se dirigen adelante, y un pincel tambien de cerdas bajo el pico, una escota-

dura en las cuatro primeras grandes plumas de las alas, la tercera de las cuales es mas larga. No se conoce mas que una especie y es :

El *buitre de los corderos*, el ave mas grande de rapiña del antiguo mundo, en cuyas mas altas cadenas de montañas vive, pero en pequeño número. De cuatro piés de longitud próximamente, tiene hasta nueve y diez piés de punta á punta de las alas. Su plumaje superior es negruzco, con una línea blanca en la parte mediana de cada pluma; su cuello y toda la parte inferior de su cuerpo de un amarillo claro y brillante; una faja negra rodea su cabeza. Los jóvenes, hasta el fin del cuarto año, tienen el cuello y el pecho de un moreno mas ó menos oscuro. Ataca á los corderos, á las cabras, á las gamuzas, y aun, segun se dice, á los hombres dormidos; sostiénese que ha arrebatado algunos niños. Obliga á los animales, persiguiéndolos, á precipitarse de las rocas escarpadas, y los devora cuando se han hecho pedazos en su caida. No desdeña empero la carne muerta. Reside en las partes muy elevadas de

las montañas, y pone sus huevos en la superficie desnuda, que son blancos con manchas morenas.

SEGUNDA TRIBU. — Los Halcones.

Los Halcones propiamente dichos tienen el pico corvo desde la base; la mandíbula superior, ganchosa en su estremo, y armada, en cada lado y en su punta, de dos ó con mas frecuencia de un solo diente saliente, que en una especie, el *gerifalte*, se reducen á un simple feston; la mandíbula inferior, convexa abajo, está escotada en la punta; del centro de las ventanas circulares de la nariz se eleva un tubérculo liso y cónico; sus tarsos son cortos, sus dedos gruesos, sus uñas agudas, casi iguales entre sí; las tres primeras grandes plumas de sus alas son estrechas y puntiagudas en su estremo, y la segunda, un poco mas larga que la primera, lo es mas que todas; anidan en las rocas ó en los árboles muy elevados. Son aves muy fuertes, muy valerosas, y al mismo tiempo muy dóciles : se les enseña á perseguir los ani-

males de caza y á volver cuando se les llama. A este género pertenecen:

El *halcon ordinario*, cuyo macho es del tamaño de una gallina; se reconoce siempre por una especie de bigotes triangulares negros que tiene en la megilla, mas anchos que en ninguna especie del mismo género; por otra parte, varía en sus colores del modo siguiente: el jóven tiene la parte superior morena y las plumas orladas de un color rojizo, la parte inferior blanca con manchas longitudinales morenas. A medida que envejece, las manchas del vientre y de las piernas tienden á trasformarse en líneas trasversales negruzcas, y el blanco aumenta en la garganta y en la parte inferior del cuello; el plumaje del dorso se hace al mismo tiempo mas uniforme y de un moreno rayado al través de color ceniciento negruzco; la cola es en su parte superior morena con pares de manchas rojizas, y en su parte inferior con fajas mas claras, que disminuyen de anchura con la edad; la garganta es siempre blanca; las patas y la cera son ora azules, ora amarillas.

Encuéntrase en toda la Europa y tambien en otras partes del mundo; busca por doquier las comarcas montañosas y las rocas. Vive mucho tiempo.

El *agüilucho*, bastante comun en Francia, en Alemania, etc., en donde anida en los árboles muy elevados, y se alimenta de alondras, pinzones, etc. De once pulgadas de largo, la hembra de un pié, reproduce en pequeño las formas y las cualidades del halcon ordinario; es moreno en su parte superior, blanquecino y manchado de moreno en su parte inferior, tiene las piernas y la parte inferior del vientre rojos, una raya morena en la mejilla.

El *esmerejon*, un poco mas pequeño que el anterior, al cual se parece por la forma. Es la menos grande de nuestras aves de rapiña, pero no la menos valerosa, puesto que ataca con buen éxito aves mas grandes que ella, tales como la perdiz. Es morena ó cenicienta en su parte superior, blanquecina en la inferior, con manchas morenas en toda su longitud, aun en las piernas.

El *cernícalo*, muy comun en toda la Europa, cuyo macho tiene, en su edad adulta, catorce pulgadas de longitud y dos piés de punta á punta de las alas. Es rojizo, con manchas negras en su parte superior; en la inferior tiene manchas longitudinales de un moreno claro; la cabeza y la cola del macho son cenicientas. Aunque esta ave frecuente por lo comun los edificios viejos, anida en ellos mas rara vez que en los bosques, y cuando no pone sus huevos en los agujeros de las paredes ó de los árboles huecos, hace una especie de nido con palitos y raices... sobre los árboles mas elevados de las selvas; á veces tambien ocupa los nidos que las cornejas han abandonado... Pone con mas frecuencia cinco huevos que cuatro, á veces seis, y aun siete... Sus pollos, en la primera edad, están cubiertos de un vello blanco; primero los nutre con insectos, y despues les trae turorones en gran cantidad.

El *gerifalte*, un cuarto mas grande que el halcon ordinario; se distingue á primera vista por su cola larga y estendida que aventaja notable-

mente las alas, aunque estas son muy largas, y por sus tarsos cortos, reticulares, pero provistos de plumas en el tercio superior. Su plumaje ordinario es moreno en la parte superior, con una orla de puntos mas claros en cada pluma y líneas trasversales en las grandes plumas; blanquecino en la parte inferior con manchas morenas largas, que, con la edad, se cambian en las piernas en líneas trasversales; finalmente, la cola es rayada de moreno; pero varía este de tal modo por mas ó menos moreno ú blanco, que hay algunos enteramente blancos en el cuerpo, y en los cuales no queda de moreno mas que una mancha en la parte media de cada pluma del dorso; las patas y la membrana del pico son ora amarillas, ora azules. Es la mas estimada de todas las aves de cetrería. Es sobre todo originaria del norte de la Europa. En su estado de libertad no se alimenta mas que de pájaros, y ataca á los muy grandes, como la garza y la cigüeña; mata á las liebres dejándose caer de aplomo sobre ellas.

Las Aguilas se distinguen de los halcones so-

bre todo porque tienen la tercera, la cuarta y quinta grandes plumas de las alas mas largas que las otras, siendo la cuarta comunmente la mas larga de todas, y la sétima casi igual á la primera; de lo que resulta que el ala se halla como truncada oblícuamente en la punta, lo que, en circunstancias iguales, produce un vuelo mas débil; pero á pesar de esto el ala de las águilas, que es muy larga y alcanza durante el reposo la estremidad de la cola, da á estas aves un vuelo muy fuerte, muy rápido y muy elevado; su pico, estremamente robusto, es recto en su base, corvo solamente en su punta, provisto de una cera velluda; en vez del vigoroso diente que se encuentra en el de casi todos los halcones, no tiene mas que un ligero feston en medio de su longitud; su tarso es grueso y emplumado hasta la raiz de los dedos. Viven en las montañas, en donde cazan á las aves y á los mamíferos; no se alimentan sino de presa viva, y aventajan en valor á todas las otras aves; su mirada es brillante, su marcha atrevida, todos sus movimientos muy enérgicos; durante el

reposo tienen la cabeza elevada y permanecen arrogantemente rectas sobre sus patas. Las águilas viven por pares, y es raro encontrar mas de uno en la misma porcion de montaña.

El *águila real*, de tres piés y medio de largo, mas ó menos morena, frecuentemente negruzca; las plumas de la cabeza y de la nuca son delgadas, puntiagudas, de un bermejo dorado, la cola negruzca, con fajas irregulares cenicientas. El *águila comun*, de Buffon, que se diferencia por la cola blanca en su mitad superior, negra en el resto, no es mas que el águila real en su juventud.

El *águila imperial* habita en las altas montañas del Mediodía de la Europa, y es comun en Egipto. La hembra tiene tres piés de longitud, el macho dos piés y medio; la cima de la cabeza y el occipucio están provistos de plumas acuminadas, rojizas, con una orla bermeja; las plumas del dorso son morenas casi todas, algunas blancas; la cola cenicienta, con fajas negras. La faja de la estremidad de la cola es ancha y orlada de amarillo.

El *águila chillona*, llamada así á causa del grito lastimero que repite frecuentemente; un tercio próximamente mas pequeña que las anteriores, es tambien menos atrevida, y no se alimenta mas que de animales débiles; habita en las selvas montañosas de la Alemania, de la Rusia, del Mediodía de la Europa y del Africa oriental, en donde es muy comun; tiene el plumaje moreno, la cola negruzca con fajas claras, la estremidad de la cola blanquecina en la juventud; manchas de un amarillo claro forman una faja en las cubiertas pequeñas de las alas, una en el estremo de las grandes, que remonta sobre las escapulares, y una en el estremo de las plumas secundarias; la parte superior del ala está cargada de manchitas amarillas. Las águilas viejas se hacen enteramente morenas.

Las *águilas pescadoras* se diferencian de las anteriores por sus tarsos revestidos de plumas solamente en su mitad superior. Permanecen en las orillas de los rios y del mar, y viven en gran parte de pescados. A este género pertenecen:

El *pigargo*, de dos piés cuatro pulgadas á dos piés diez pulgadas de longitud; en sus primeros años tiene el pico negro, la cola negruzca, manchada de blanco, y el plumaje morenuzco, con una flámula morena oscura en la parte media de cada pluma; en este estado se le conoce bajo el nombre de *quebrantahuesos;* con la edad se hace de un moreno uniforme, mas claro en la cabeza y en el cuello, una cola blanca y un pico amarillo claro. Habita en las montañas y las selvas de la Europa, y va con frecuencia á comer en las costas ó en las orillas de los grandes lagos peces que toma vivos con sus garras.

Los Halietos tienen el pico y las patas de las águilas pescadoras; pero sus garras son redondas en su parte inferior, mientras que en las otras aves de rapiña son huecas en forma de canal; sus tarsos están desnudos, tienen la forma reticular, y la segunda pluma de sus alas es la mas larga. No se conoce mas que una especie, comun en las orillas de las aguas dulces de casi todo el globo, es:

El *halieto*, un tercio mas pequeño que el pigargo, blanco, tiene el dorso pardo, una faja parda que desciende del ángulo del pico hácia el dorso, manchas morenas en la cabeza y la nuca, algunas en el pecho; la cera y las patas ora amarillas, ora azules. Anida en los árboles altos ó en las hendiduras de las rocas, y se alimenta casi enteramente de peces vivos.

Las Circaetas se parecen á las águilas pescadoras, pero se diferencian por la curva mas estrecha de su pico, sus dedos menos gruesos, sus uñas menos largas, sus tarsos desnudos, reticulares, como los de los halietos. Tal es :

El *atahorma*, de dos piés de largo; el macho es moreno en su parte superior, blanco en la inferior, con manchas morenas claras, y tres fajas claras en la cola. Se encuentra en casi toda la Europa. « Es muy comun en Francia, dice Buffon, y como dice Buffon, no hay casi lugareño que no lo conozca y no lo tema por sus gallinas. »

Los Azores tienen las alas mas cortas que la cola; el pico corvo desde su base, y los tarsos

mas ó menos delgados, revestidos de largas escamas.

El *azor ordinario*, comun en todas nuestras colinas y montañas bajas; igual al gerifalte por el tamaño, pero no por el valor; su vuelo es bajo, y se precipita oblícuamente sobre su presa; sus tarsos son cortos, es moreno en su parte superior, con cejas blanquecinas. Es blanco en su parte inferior, con rayas morenas al través en el adulto, con manchas largas en la juventud, tiene la cola cenicienta con cuatro ú cinco fajas morenas. Las palomas y otras aves, los lebratos, las ardillas, los ratones forman su principal alimento.

El *gavilan*, que tiene los mismos colores que el azor, pero los tarsos mas altos y el talle un tercio menor. Es comun en casi todas las partes del mundo. Se le encuentra en Europa, en Berbería, en Egipto, en el Japon, en Cayena, en el Paraguay, etc. Su alimento ordinario consiste en topos, ratones, zorzales, alondras, codornices y otras aves pequeñas; come tambien lagartos y caracoles.

Los Milanos tienen tarsos cortos, dedos y uñas débiles, que unidos á un pico igualmente poco proporcionado á su talle, los hacen las mas cobardes de las aves de rapiña; pero se distinguen por sus alas escesivamente largas y por su cola en forma de horqueta, que les dan un vuelo rápido y fácil.

El *milano comun.* Esta ave tiene dos piés de longitud desde la estremidad del pico hasta la de la cola, y cuatro piés ocho pulgadas de una punta á otra de las alas; es de color amarillo mezclado de blanco, con las grandes plumas de las alas negras y la cola bermeja. Es muy comun en Europa, en Asia y en Bervería.

Es comun en Francia y en Inglaterra, sobre todo en los cantones inmediatos á las montañas. Los topos, las ratas, los reptiles y los grandes insectos forman su alimento ordinario; pero á veces se halla reducido á devorar los peces muertos que flotan en las aguas. Se acerca tambien á los lugares habitados para tomar los pollos; pero si su madre lo apercibe á

tiempo, sus gritos y su resistencia bastan para alejarlo del corral.

Los Triorques tienen, con un pico débil de milano, un carácter muy distintivo, en que el intervalo entre el ojo y el pico, que, en todo el resto de la tribu de los *halcones* está desprovisto de plumas y guarnecido solamente de algunos pelos, se encuentra en ellos cubierto de plumas compactas y cortadas en forma de escamas; sus tarsos están medio emplumados en su parte superior y reticulares; tienen, como los dos géneros siguientes, la cola igual, las alas largas, el pico corvo desde su base.

El *triorque comun*, moreno en la parte superior, ondeado diversamente de moreno y blanco en la parte inferior, segun los individuos. « El triorque, dice Buffon, es tan grande como el pernoctero... tiene veintidos pulgadas de longitud desde la estremidad del pico hasta la de la cola... cuatro piés dos pulgadas de una punta á la otra de las alas... se mantiene ordinariamente en los árboles de las llanuras para espiar su presa. Toma los musgaños, las ranas, los la-

gartos, las orugas y los otros insectos. Vuela apenas de árbol en árbol, de zarzal en zarzal, siempre muy bajo y sin remontarse como el milano. »

Los Pernocteros tienen las alas largas, que alcanzan al menos la estremidad de la cola; la cola es igual, el pico corvo desde su base, y el intervalo entre este y los ojos sin plumas, las patas gruesas.

Hay dos especies : el *pernoctero comun* y el *pernoctero calzado*.

Los Busardos se diferencian de los pernocteros, cuyos caracteres tienen por lo demás, por sus tarsos mas altos y por una especie de collar que las estremidades de las plumas que cubren sus orejas forman de cada lado de su cuello.

Hay tres especies : el *sub-pernoctero*, el *busardo de los pantanos* y la *harpaya*.

**SEGUNDA FAMILIA. — Las aves de rapiña nocturnas.**

Tienen la cabeza gruesa, ojos muy grandes dirigidos adelante, rodeados de un círculo de

plumas delgadas, las anteriores de las cuales cubren la cera del pico, y las posteriores la abertura de la oreja. Su enorme pupila deja entrar tantos rayos luminosos que quedan deslumbradas en pleno dia; así que, vuelan principalmente durante el crepúsculo y la luz de la luna. De dia, cuando son atacados ó aterrorizados por algun objeto inesperado, se enderezan sin volar, toman actitudes y hacen movimientos estraños. Las alas son mucho menos fuertes que en la familia anterior; sus plumas de barbas suaves, como un fino plumion, no hacen casi ningun ruido en el vuelo. El dedo esterno de su pata se dirige voluntariamente adelante ó atrás. Las aves pequeñas tienen, en general, contra estas una antipatía natural, y se les ve frecuentemente reunirse para atacarlas. Esta familia no contiene mas que un solo género, el de las

Lechuzas. Se puede dividirlo en dos secciones: la primera (los *buhos*) comprende las especies que tienen en la frente dos penachos que se levantan voluntariamente. Tres especies de

esta seccion son muy comunes en Francia, y son :

El *gran duque*, de veintidos pulgadas de longitud próximamente desde la estremidad del pico hasta la de la cola, y cinco piés de una punta á la otra de las alas. Es el ave nocturna mas grande, y el rey de la tribu de las aves que temen la luz del dia, y no vuelan sino cuando se ha apagado... Distínguese fácilmente el gran duque por su gran cara, su enorme cabeza, las anchas y profundas cavernas de sus orejas, los dos penachos que coronan su cabeza y tienen mas de dos pulgadas y media de elevacion ; por su pico corto, negro y corvo; por sus anchas pupilas negras y rodeadas de un círculo de color de naranja; por su cara rodeada de pelos ó mas bien de pequeñas plumas blancas y descompuestas, que terminan en una circunferencia de otras pequeñas plumas rizadas; por su cuello muy corto, su plumaje de un bermejo moreno con manchas negras y amarillas en el dorso, y amarillas en el vientre, y con algunas fajas negras trasversales, mezcladas confusa-

mente; por sus patas cubiertas de un plumion grueso y de plumas rojizas hasta las uñas; finalmente, por sus chillidos espantosos que hace resonar en el silencio de la noche, cuando todos los otros animales callan; y entonces los despierta, los inquieta, los persigue y los toma, ó los mata para descuartizarlos y llevarlos á las cavernas que le sirven de retiro; así que, no vive sino en las rocas ó las viejas torres abandonadas y situadas sobre las montañas. Baja rara vez á las llanuras, y no se posa en los árboles, sino en las iglesias aisladas y en los viejos castillos. Caza ordinariamente las liebres, los conejos, los topos, los musgaños, los ratones, y los traga enteros, y cuya sustancia carnosa digiere y vomita los pelos, los huesos y la piel, en pelotas redondas. Come tambien los murciélagos, las serpientes, los lagartos, los sapos, las ranas, y nutre con ellos á sus hijos.

El *buho comun*, ó *mediano duque*, de trece á catorce pulgadas de largo desde la cima de la cabeza hasta la estremidad de la cola, de tres piés de una punta á la otra de las alas, amarillo,

con manchas longitudinales morenas en el cuerpo y en el vientre, vermiculado de moreno las alas y el dorso, penachos largos como la mitad de la cabeza, ocho ú nueve fajas morenas en la cola, los tarsos y los dedos cubiertos de un plumion bermejo. Vive en las selvas, las cavernas de las rocas, las casas arruinadas; deja oir durante la noche un gemido lastimero, *clu, clu*, que pronuncia lentamente y con tono grave. Su alimento consiste en ratones, musgaños, ratas, topos é insectos.

El *pequeño duque*, de unas siete pulgadas de largo, de plumaje ceniciento, mas ó menos mezclado de amarillo; con manchas variadas longitudinales negras, estrechas, y líneas trasversales vermiculadas pardas, con una série de manchas blanquecinas en las escapulares, y las patas cubiertas, hasta el orígen de los dedos, de plumas de un pardo rojizo mezclado de manchas morenas. Se alimenta de insectos, ratones, etc.

La segunda seccion (las *lechuzas* propiamente dichas) contiene las especies que están desprovistas de penachos.

La *lechuza autillo*, ó el *alucon*, un poco mas grande que el buho comun, cubierta enteramente de manchas longitudinales morenas, con dentelladuras trasversales; manchas blancas en las escapulares y en la orilla anterior del ala; el fondo del plumaje es pardo en el macho, rojizo en la hembra. Estas aves se encuentran en toda la Europa, hasta en las comarcas mas setentrionales. Los bosques son su mansion ordinaria, y pasan el dia entero en los árboles mas frondosos, en los zarzales espesos ó en los troncos viejos. En la noche cazan á los pajarillos, los topos, los musgaños y los insectos.

La *zumaya*, ó *bruja*, ó *lechuza de los campanarios*, de trece á catorce pulgadas de largo, comun en Francia y esparcida, segun parece, en todo el globo. Su dorso es amarillo mezclado con ceniciento y pardo, con manchitas blancas rodeadas de negro; su vientre es ora moreno, ora amarillo, con ó sin manchitas morenas. Vive de ratas y ratones, de musgaños y de insectos.

La *lechuza comun*, esparcida en todas las partes de la Europa, del tamaño del gavilan, mo-

rena negruzca en su parte superior, con manchas blancas sobre la cabeza, en forma de rayas en las escapulares, rayada trasversalmente de blanco y de moreno en su parte inferior, con una larga cola graduada, marcada de diez líneas trasversales blancas, y los tarsos lo mismo que los dedos muy emplumados. Prefiere por mansion los lugares en que existen ruinas y torres abandonadas. Ve durante el dia mucho mejor que las otras aves nocturnas.

La *pequeña lechuza* es tambien de Europa. Se parece á la anterior en sus formas y su modo de vivir; pero no tiene mas que seis pulgadas de longitud en totalidad, una cola corta, y solamente pelos escasos en los dedos; las alas no pasan el origen de la cola, mientras que alcanzan la estremidad en la anterior; las partes superiores son de un moreno oscuro en las alas, la cabeza y la cola, con gran número de manchitas blancas en la frente y las mejillas; las partes inferiores son blancas, con manchas longitudinales morenas, la cola rayada de cuatro ú cinco barras blanquecinas.

# ORDEN SEGUNDO

## LOS GORRIONES

Este órden contiene las aves que no son nadadoras, ni zancudas, ni trepadoras, ni las aves de rapiña, ni las gallináceas, esto es, comprende todas las que no presentan los caractéres señalados á los otros cinco órdenes; así su carácter propio se encuentra puramente negativo; pero, sin embargo, aunque no se pueda reunir bajo una filiacion comun todas las especies que en el órden entran, no es menos cierto que son unidas naturalmente por el conjunto de su organizacion. Los gorriones no tienen ni la violencia de las aves de rapiña, ni el régimen

determinado de las gallináceas ó de las aves acuáticas : los insectos, las frutas, los granos suministran su alimento; los granos tanto mas esclusivamente, cuanto que su pico es mas grueso, los insectos cuanto es mas delgado; los que lo tienen grande persiguen aun á los pajarillos.

**PRIMERA FAMILIA. — Dentirostros.**

Esta familia se distingue por un pico escotado en las partes laterales de la punta. Contiene el mayor número de aves insectívoras; pero casi todas comen tambien bayas y otras frutas tiernas.

Las Urracas tienen el pico grueso, triangular en la base, comprimido en las partes laterales, convexo en la superior, la mandíbula superior dentada y corva hácia su estremidad, la inferior aguda y levantada en su punta. Viven en familias, vuelan irregular y precipitadamente, dando gritos agudos; anidan con mucho aseo en los árboles, ponen cinco ú seis huevos, y cuidan mucho sus hijos. Hay cuatro

especies : la *urraca parda*, la *pequeña urraca*, la *urraca vermeja* y el *desollador*.

Los Papamoscas tienen un pico deprimido horizontalmente, provisto de pelos en su base y cuya punta es mas ó menos corva y escotada. Sus costumbres son en general las de las urracas; y, segun su magnitud, viven de pajarillos ó de insectos. Tenemos en Francia dos especies que nos abandonan en invierno, viven en nuestros bosques en el verano, hacen sus nidos en los agujeros de los árboles ó en los zarzales, llevan una vida solitaria, tienen un aspecto triste, un natural salvaje, y, en vez de canto, un grito agudo y desagradable. Son :

El *papamoscas pardo* y el *papamoscas de collar*.

Los Picoteros tienen el pico corto, un poco deprimido y trígono en la base, convexo en su parte superior, escotado y doblado en la punta; la cabeza adornada de un penacho.

Los Mirlos tienen el pico comprimido y algo arqueado; pero su punta no forma gancho, y sus escotaduras no producen dentellones tan fuertes como en las urracas; así que su régi-

men es mas frugívoro y viven generalmente de bayas, á las que unen empero insectos y gusanos. Hay tres especies : el *mirlo comun*, el *zorzal* y el *malvis*.

Los Chocardos tienen el pico comprimido, arqueado y escotado como los mirlos; pero las ventanas de la nariz están cubiertas de plumas como las de los cuervos. Anidan en las hendiduras de las rocas, en las mas altas montañas, de donde bajan en el invierno, en grandes grupos, á los valles; viven de insectos, caracoles, comen tambien granos y frutas, y no desdeñan la carne muerta.

Las Oropéndolas se parecen mucho á los mirlos; pero su pico es algo mas fuerte, sus patas mas cortas y sus alas algo mas largas en proporcion. El macho es de un hermoso amarillo; las alas, la cola y una mancha entre el ojo y el pico negras, la estremidad de la cola amarilla. Esta ave suspende de las ramas un nido artísticamente hecho, come guindas y otras frutas, y, en la primavera, insectos.

Los Becafinos se reconocen por su pico recto,

delgado, semejante á un punzon, ora algo deprimido en su base, ora algo comprimido y ligeramente corvo hácia la punta. En este género se encuentran las aves canoras por escelencia; casi todos son viajeros é insectívoros. Entre los becafinos se encuentran:

El *petirojo*, pardo moreno en su parte superior, cuello y pecho bermejos, vientre blanco. Es comun en Europa, pero nos abandona en el invierno; sin embargo, se quedan algunos individuos que, durante los grandes frios, se refugian en las habitaciones, y se domestican fácilmente. Es un pájaro curioso y familiar, por consiguiente muy fácil de tomar; vive solitario y viaja solo, pero se acerca al hombre y acompaña con frecuencia al viajero durante un largo tránsito. Es el mas madrugador de todos los pájaros, y tambien el último que se ve volar despues de ponerse el sol.

El *ruiseñor*, de seis pulgadas dos líneas de longitud, moreno rojizo en la parte superior, pardo blanquecino en la inferior, la cola algo mas rojiza. El ruiseñor encanta siempre, y no

repite jamás, por lo menos jamás servilmente: si repite algun pasaje, este pasaje se halla animado de un nuevo acento, embellecido con nuevos adornos, canta bien en todos los géneros, da todas las espresiones, toma todos los caracteres, y además sabe aumentar su efecto con contrastes. La hembra pone comunmente cinco huevos... que ella empolla sola... al cabo de diez y ocho ú veinte dias de incubacion, los pollos comienzan á salir del huevo... La madre da el alimento á sus hijos, como las hembras de los canarios; el padre la ayuda en esta interesante funcion: entonces este cesa de cantar... En los paises cálidos ponen hasta cuatro veces.

La *curruca*, de seis pulgadas tres líneas de longitud, de un moreno ceniciento en la parte superior, blanquecino en la inferior; blanca en la parte interna del ala, la pluma esterna de la cola blanca en sus dos tercios, la siguiente con una mancha en la estremidad, las otras con una orla. Es comun en Europa. Se alimenta de insectos y de frutas blandas, hace su nido en los zarzales y las cañas; el macho

tiene el canto fuerte y sonoro y es muy agradable.

La *curruca de cabeza negra*, de cinco pulgadas y media de longitud, morena en la parte superior, blanquecina en la inferior, con una mancha redonda negra en la cabeza en el macho, rojiza en la hembra.

El *reyezuelo*, el mas pequeño de nuestros pájaros de Europa, aceitunado en la parte superior, blanco-amarillento en la inferior; cima de la cabeza provista de una borlita de amarillo dorado en el macho, amarillo claro ú verdoso en la hembra. Se alimenta de los mas pequeños insectos; vuelan sin cesar de rama en rama, guardando indiferentemente todas las posiciones y muchas veces con las patas arriba; es tan pequeño, que apenas se le ve, pues una hoja basta para ocultarlo; pero se revela por un chillido agudo parecido al ruido de la langosta.

El *troglodita de Europa*, el mas pequeño de nuestros pájaros despues del reyezuelo, con el cual se le confunde muchas veces. Es moreno, con rayas negras trasversales, el cuello y la

punta del ala blanquecinos, la cola corta y levantada. Se alimenta de insectos y gusanos; permanece entre nosotros todo el año, y no cesa de dejar oir, aun durante los mayores frios, su canto claro y lijero. En el invierno acude á los pueblos, en el verano se retira en los bosques.

La *lavandera* ó *aguzanieve*, notable por la estension de su cola, justamente la mitad de su longitud total, y que levanta y baja sin cesar, sus tarsos elevados (dobles en longitud del dedo del medio), sus plumas escapulares que se prolongan bastante para cubrir la estremidad del ala plegada. Es cenicienta en la parte superior, blanca en la inferior con una mancha redonda negra en la cabeza, el cuello y el pecho negros. Vive en la orilla de las aguas, se alimenta de insectos y de larvas acuáticas.

La *nevatilla amarilla*, del mismo tamaño que la lavandera, presenta tambien las mismas formas y la misma disposicion en las grandes plumas, pero la uña del pulgar larga y casi recta, mientras que es mas corta y arqueada en la especie anterior. Es cenicienta en la parte

superior, amarillo claro en la inferior, tiene las cejas blancas, las grandes plumas de la cola blancas. Frecuenta los prados y persigue á los insectos entre los ganados.

La *nevatilla de primavera*, muy parecida á la anterior en sus formas y su modo de vivir, cenicienta en la parte superior, aceituna en el dorso, de un amarillo brillante en la parte inferior, las cejas blancas, las grandes plumas laterales de la cola blancas.

La *alondra de prado*, morena aceitunada en la parte superior, blanquecina en la inferior, con manchas morenas en el pecho y en los costados, cejas blanquecinas, las orillas de las grandes plumas esternas de la cola blancas, la uña del pulgar mas larga que el mismo pulgar y ligeramente arqueada. Se mantiene en nuestros prados húmedos, se alimenta de gusanos y de insectos.

**SEGUNDA FAMILIA. — Las Fisirostras.**

Se distinguen por su pico corto, ancho, aplastado horizontalmente, algo corvo, sin escota-

dura y hendido profundamente, de manera que la abertura de su boca es muy ancha, y tragan con facilidad los insectos que persiguen al vuelo. Son esclusivamente insectívoras y eminentemente viajeras. No se conocen mas que tres géneros, los vencejos, las golondrinas y las chotacabras.

Los Vencejos son de todas las aves las que, en proporcion de su tamaño, tienen las alas mas largas y vuelan con mas fuerza; su cola tiene la forma de una horquilla, sus tarsos son muy cortos; sus patas tienen este carácter muy particular que el pulgar está dirigido adelante casi como los otros dedos, y los dedos mediano y esterno no tienen cada uno mas que tres falanges como el interno. Anidan en los agujeros de las paredes y de las rocas, y trepan con rapidez por superficies lisas.

Las Golondrinas que se parecen mucho á los vencejos, se diferencian de ellos por su pulgar dirigido atrás. Son tambien aves insectívoras, cuyo dominio es en cierto modo el aire, que comen, beben y aun dan á veces alimentos á

sus hijos volando. Atraviesan regularmente de Europa á Africa y de Africa á Europa. El mismo par vuelve cada año á su antiguo domicilio, y continúa ocupando el mismo nido ú construye un nuevo cerca del antiguo. Empollan dos ó tres veces por año.

Las Chotacabras son aves nocturnas. Tienen el mismo plumaje ligero, blando, mezclado de pardo y moreno que caracteriza las aves de rapiña nocturnas; sus ojos son grandes; su pico, provisto de grandes bigotes, mas hendido que en las golondrinas, puede tragar los mas grandes insectos, que retiene por medio de una saliva viscosa, y lleva sobre su base las ventanas de la nariz en forma de tubitos; sus alas son largas, sus piernas cortas, de tarsos emplumados; el pulgar puede dirigirse adelante. Estas aves viven aisladas, no vuelan sino durante el crepúsculo ú en las noches hermosas, depositan en tierra y sin arte un pequeño número de huevos.

**TERCERA FAMILIA. — Conirostras.**

Las Alondras se distinguen por la uña de su pulgar, que es recta, fuerte y mucho mas larga que las otras. Se alimentan de granos y de insectos, permanecen y anidan en tierra, y llaman la atencion por su vuelo perpendicular, que ejecutan cantando con fuerza y variedad.

Los Paros tienen el pico fino, corto, cónico, recto, provisto de pelos cortos en su base, y las ventanas de la nariz ocultas en las plumas. Son pajarillos muy vivos, que vuelan y trepan sin cesar en los árboles, se suspenden en toda especie de sentidos, rompiendo los granos de que se alimentan, comiendo tambien muchos insectos, y no respetando ni á los pajarillos cuando los encuentran enfermos ó embarazados en las trampas : entonces se les ve muchas veces traspasarles el cráneo para comerse el cerebro ; se comen la carne, hasta dejarlos reducidos á esqueleto. Son las mas fuertes de todas las aves en proporcion de su tamaño; atacan á las lechuzas con encarnizamiento; acostum-

bran hacer provisiones de granos, anidan en los agujeros de los árboles viejos y ponen mas huevos que ninguno de los otros gorriones. Se encuentran muchas especies en todas las partes del mundo, y en Francia tenemos varias : el *carbonero*, el *pequeño carbonero* y el *paro azul.*

Los VERDERONES se distinguen fácilmente por su pico cónico, corto, recto, cuya mandíbula superior, mas estrecha y entrante en la inferior, tiene en el paladar un tubérculo saliente y duro. Son avecillas que se alimentan de granos durante el invierno, de granos é insectos durante el verano, que son poco previsoras, caen en todas las trampas que se les tienden, y son estimadas como animales pequeños de caza. Se encuentran varias especies en los dos continentes, que son : el *verderon amarillo*, el *pardillo* y el *hortelano*.

Los PARDALES tienen el pico cónico y mas ó menos grueso en su base; viven en general de granos, y son casi todos ellos voraces y nocivos.

El *pinzon*, la hembra mas pequeña, con la parte superior morena, la inferior bermejo vi-

nosa en el macho, parduscа en la hembra, dos fajas blancas en el ala, una mancha blanca en las partes laterales de la cola. Come toda especie de granos y anida en toda clase de árboles. Es uno de los pájaros que alegran mas nuestros campos.

El *gilguero*, uno de nuestros mas bonitos pájaros de Europa, conocido por su hermoso plumaje, así como por la facilidad con que se le enseña á silbar canciones y hacer toda especie de suertes. Tiene especial prediliccion á los granos de cardo.

El *pardillo* (la hembra algo mas pequeña), con el dorso moreno amarillento, las grandes plumas del ala y de la cola negras, orladas de blanco, la parte inferior blanquecina, con unas manchas rojas en la cabeza y en el pecho del macho anciano. Comun entre nosotros, anida en la viña.

El *canario*, que su facilidad de multiplicarse en esclavitud, así como lo agradable de su canto han esparcido en todas partes. La domesticidad ha hecho variar tanto sus colores que es

difícil asignarle uno primitivo. Se aparea con otras muchas especies de este género, y produce á veces con ellas mulos mas ó menos fecundos. « Si el ruiseñor es el cantor de los bosques, dice Buffon, el canario es el músico de la casa : al primero le viene todo de la naturaleza; el segundo participa de nuestras artes. Sus hábitos naturales lo acercan á los otros pájaros domésticos; se le cria con mas facilidad que el ruiseñor, el cual no vive sino de carne ó de insectos, y que no se puede nutrir mas que con manjares preparados. Su educacion mas fácil es tambien mas feliz; se le cria con placer porque se le instruye con buen éxito; deja la melodía de su canto natural y se presta á la armonía de nuestras voces y de nuestros instrumentos; aplaude, acompaña, y nos devuelve con usura lo que le damos. El ruiseñor, mas orgulloso de su talento, parece querer conservarlo con toda su pureza, ó al menos parece hacer poco caso de los nuestros : con gran trabajo se le enseña á repetir algunas canciones, y vuelve sin cesar á su brillante gorgeo. »

El *picogordo*, notable por su gran pico amarillento; tiene el dorso moreno y una mancha redonda del mismo color en la cabeza, el resto del plumaje pardo claro, el cuello y las grandes plumas de las alas negras, una faja blanca en las alas. Vive en los bosques de las montañas, anida en las hayas, los árboles de frutas, come toda especie de frutas y granos carnosos. Se encuentra en toda la Europa, pero no es comun en ninguna parte.

El *verderol*, verdoso en la parte superior, amarillento en la inferior, la orilla esterna de la cola amarilla. Es muy comun en toda la Europa, en cuyos bosques habita, lo mismo que en los verjeles y jardines, se alimenta de bayas, de granos y de yemas.

El *buvreuil*, ceniciento en la parte superior, rojo en la inferior, con una mancha redonda negra en la cabeza, la hembra es de pardo rojizo en vez de rojo. Se encuentra en toda la Europa, anida en diversos árboles, en los bosques, á orilla de los caminos, y se alimenta de granos y de bayas. Su gorjeo natural es dulce;

se domestica fácilmente y aprende á cantar.

Los *picocruzados* tienen el pico comprimido, y las mandíbulas tan corvas que sus puntas se cruzan ora de un lado, ora de otro, segun los individuos. El pico estraordinario les sirve para arrancar las semillas de las piñas.

El *picocruzado comun* se encuentra comunmente en Europa, por doquier que hay bosques de grandes árboles verdes. El plumaje del macho jóven es bermejo encendido, con las alas morenas; el del adulto y de la hembra, verdoso en la parte superior, amarillento en la inferior. Anida en las ramas mas altas de los pinos; su nido está formado de musgo y de líquen, y descansa en una capa de ramitas. Pone tres ó cinco huevos, que se abren despues de catorce dias de incubacion.

Los Estorninos se distinguen por su pico deprimido, sobre todo hácia la punta, cuya mandíbula asciende hácia la frente y decenta allí las plumas por una ancha escotadura semicircular. Son negros, con reflejos violetas y verdes, manchados por todas partes de blanco y ama-

rillo; el macho jóven, moreno claro; ave muy comun en todo el antiguo continente, que se alimenta de insectos, vuela en parvadas considerables, se domestica fácilmente y aprende á cantar.

Los cuervos tienen el pico grueso, mas ó menos aplastado en sus partes laterales, la cresta de la mandíbula superior muy arqueada, las ventanas de la nariz cubiertas de plumas rígidas, dirigidas adelante, la cola redonda ó cuadrada. Son aves cuyos sentidos, sobre todo el olfato, son muy finos, que tienen la costumbre de tomar y ocultar todo lo que encuentran, aun objetos inútiles para ellos, como monedas; hacen provisiones para la mala estacion, y se nutren con toda especie de alimentos, granos, frutas, insectos y gusanos, carne viva ó muerta, de manera que ningun género de animales puede merecer mejor la calificacion de *omnívoro*. Es el mas grande de los gorriones que se encuentran en Europa. Su tamaño iguala al del gallo; su plumaje es negro, su cola redonda, su mandíbula superior arqueada adelante. La

hembra es de un negro menos limpio, y su tamaño menos grande. Esta ave vuela bien y muy alto, olfatea los cadáveres á una legua, se alimenta tambien de toda especie de frutas y de animales pequeños, toma aun aves de corral. Vive muy retirada, pero por pares. Cada macho conserva su hembra durante gran número de años, quizás toda su vida. Forman su nido en las hendiduras de las rocas, ó en los agujeros de las paredes, en la cima de las antiguas torres abandonadas, y á veces en la cúspide de los árboles aislados. La hembra pone, en el mes de Marzo, cinco ú seis huevos de un verde claro y azulado, con gran número de manchas y de rayas de color oscuro. El macho divide con la hembra los cuidados de la incubacion, que dura unos veinte dias. El macho defiende valerosamente á su familia contra los milanos y las otras aves de rapiña, y los pollos permanecen todo el verano con sus padres. Pero cuando pueden bastarse á sí mismos, estos los arrojan de su canton y recobran su vida solitaria. Probablemente no ponen mas que una vez por

año, pero esta poca fecundidad es compensada por la duracion de su vida, que se dice ser de mas de un siglo.

La *corneja*, un cuarto mas pequeña que el cuervo, la hembra un poco menor que el macho; la cola mas cuadrada, el pico menos arqueado en la parte superior que en la especie precedente, el plumaje entero negro con reflejos violetas. Vive en parvadas durante el invierno, pero por pares durante el verano; dícese que el mismo macho y la misma hembra se reunen siempre cada año. Construyen en los árboles altos un nido formado de ramitas, reunidas con barro y boñiga de caballo, cubiertas en el interior de raices fibrosas. La hembra pone, una vez por año, cuatro ú cinco huevos del mismo color que los del cuervo, y los incuba alternativamente con el macho unos veinte dias.

La *corneja de pico blanco*, aun mas pequeña, y de pico mas recto y mas puntiagudo que la corneja ordinaria, todo el plumaje de un hermoso negro con reflejos, que son menos bri-

llantes en la hembra, por otra parte mas pequeña.

La *corneja mantelada* cenicienta, con la cabeza, las alas y la cola negras. No pasa entre nosotros sino el invierno; se les ve llegar en grandes bandas á fines del otoño; se esparcen en los campos, los prados y las riberas; destruyen muchas larvas de insectos y granos recien germinados; las que frecuentan las riberas del mar viven de mariscos y peces arrojados en la arena ó tomados en la superficie del agua; las que habitan en los pantanos se alimentan de caracoles, de ranas, etc. Casi todas nos dejan en la primavera, en grupos pequeños, y van á anidar por pares en los paises mas setentrionales, en los pinos. Dícese que esta especie se aparea á veces con la corneja negra, y produce con ella mulos fecundos.

La *chova ó pequeña corneja de los campanarios*, casi del tamaño de una paloma, de un negro menos oscuro que la corneja, tirando aun al ceniciento alrededor del cuello y en el vientre. La hembra pone cinco ú seis huevos,

con manchas morenas sobre un fondo verdoso, que ella incuba alternativamente con el macho. Se domestican fácilmente y aprenden á hablar.

Las PICAZAS tienen, como los cuervos, la mandíbula superior muy arqueada relativamente á la inferior, y las ventanas de la nariz cubiertas tambien por plumas rígidas, pero se distinguen por su menor tamaño y por su cola larga y cortada por grados. Esta ave es de un negro sedoso, con reflejos de púrpura, azules y dorados, con el vientre blanco y una gran mancha del mismo color en el ala. Es muy comun en los climas templados y medianamente frios de la Europa, y se encuentra tambien en la América setentrional, pero no existe en las regiones enteramente glaciales.

Pasa comunmente la hermosa estacion apareada con su macho y ocupada de la incubacion de sus huevos. En el invierno vuela en grupos y se acerca tanto mas á los lugares habitados cuanto que encuentra mas recursos para vivir y estos recursos son mas necesarios. Se acos-

tumbra fácilmente á la vista del hombre; muy pronto se hace familiar en la casa... Picotea casi como la corneja, y aprende tambien á imitar la voz de los otros animales y la palabra del hombre... Sube en el dorso de los cerdos y de las ovejas... y busca los insectos de estos animales, con esta diferencia, que el puerco recibe este servicio con complacencia, mientras que la oveja, sin duda mas sensible, parece temerlo. Toma tambien con bastante habilidad las moscas y otros insectos que vuelan á su alcance... Su vuelo es mucho menos elevado y menos sostenido que el del cuervo. Coloca su nido en la cima de los mas altos árboles, ó al menos de los altos zarzales, y no olvida nada para hacerlo sólido y seguro; ayudada por el macho, lo fortifica esteriormente con ramitas flexibles y barro batido, y lo defiende enteramente con una cubierta de palitos espinosos colocados á cierta distancia unos de otros y bien entrelazados; no deja abertura sino en la parte mejor defendida, menos accesible, y solo lo necesario para entrar y salir. Su prevision in-

dustriosa no se limita á la seguridad, se estiende tambien á la comodidad, pues guarnece el fondo del nido de una especie de colchon orbicular, para que sus hijos estén mas blanda y calientemente; y aunque este colchon, que es el verdadero nido, no tenga mas que unas seis pulgadas de diámetro, la masa entera, comprendidas las obras esteriores, tiene al menos dos piés en todos sentidos. Pone siete ú ocho huevos en cada nidada, y no hace mas que una nidada por año, á menos que se destruya ó se desarregle su nido... Sus huevos son mas pequeños y de un color mas oscuro que los del cuervo, con manchas morenas sobre fondo verde-azul y mas abundantes en el estremo grueso. El macho y la hembra empollan alternativamente estos huevos, y la incubacion dura por lo comun catorce dias. Los pollos nacen ciegos y casi informes.

Los GRAJOS tienen las ventanas de la nariz cubiertas de plumas rígidas, las dos mandíbulas poco largas, y terminan en una curva corta y casi igual; cuando su cola tiene una forma

graduada, se alarga poco, y las plumas de su frente, flojas y delgadas, se enderezan mas ó menos por la cólera. Hermoso pájaro, no menos conocido que la picaza, de un pardo envinado, con bigotes y grandes plumas negras, notable sobre todo por una gran mancha blanca brillante, con rayas azules oscuras, que forma parte de las cubiertas del ala. Los hay á veces de plumaje blanco ú amarillo, enteramente ó en parte, y cuyo iris es rojo, como en los albinos. Este pájaro es comun en casi todas las comarcas de la Europa, en donde vive por pares que se reunen á veces en pequeños grupos. Se alimenta de bellotas, serbas, grosellas, guindas é insectos. Tienen la costumbre de enterrar sus provisiones supérfluas, y la de ocultar todo lo que pueden trasportar... Los grajos anidan en los bosques, y lejos de los lugares habitados, prefiriendo los robles mas espesos y cuyos troncos están rodeados de yedra ; pero no construyen su nido con tanta precaucion como la picaza... Los huevos (en número de cuatro á seis) son algo menos grandes que los de la pa-

loma, de un pardo mas ó menos verdoso, con pequeñas manchas poco marcadas. El macho participa de la incubacion, que dura trece ó catorce dias, y hay comunmente dos nidadas por año.

Los GÁLGULOS tienen el pico grueso, comprimido hácia su estremo, cuya punta tiene la forma de gancho; las ventanas de la nariz oblongas, colocadas á orillas de las plumas, y no cubiertas por ellas; las patas cortas y gruesas. Son aves bastante parecidas á los grajos por sus costumbres y por las plumas flojas de su frente; sus colores son, en general, vivos pero rara vez armoniosos.

Las AVES DEL PARAISO tienen, como el cuervo, el pico recto, comprimido, grueso, sin escotadura, y las ventanas de la nariz cubiertas; pero la influéncia del clima que habitan ha dado á las plumas que cubren las ventanas de sus narices un tejido aterciopelado, y á veces un brillo metálico, al mismo tiempo que ha desarrollado singularmente las plumas de otras varias partes del cuerpo. Estas aves son originarias

de la Nueva Guinea y de las islas vecinas. Se alimentan de frutas y de insectos.

Unas tienen las plumas de los costados delgadas y singularmente largas, en forma de penachos mas largos que el cuerpo, que dan tal presa al viento que estas aves son frecuentemente arrastradas á su pesar, y además tienen dos filamentos sin barbas adherentes á la rabadilla, que se prolongan tanto y mas que las plumas de los costados.

### CUARTA FAMILIA. — Fennirostras.

Tienen el pico delgado, largo, ora recto, ora mas ó menos arqueado, sin escotadura.

Las Sitelas tienen un pico recto, prismático, puntiagudo, comprimido hácia la estremidad, de que se sirven para atacar la corteza y sacar los gusanos. Habitan las diversas partes de la Europa, y permanecen en las comarcas en que han nacido. Pasan el verano en los bosques, en donde llevan una vida solitaria; pero se les ve con frecuencia, durante el invierno, en los ver-

geles y los jardines. El macho llama en la primavera á la hembra, con la cual trabaja en arreglar el nido. Lo establecen en un agujero de árbol; y si la abertura del agujero es demasiado grande, la estrechan con barro, lo que ha dado nacimiento á los nombres de *picaza-albañil*, *limpia-jarro*, y guarnecen el fondo del nido de un ligero colchon de musgo, sobre el cual pone la hembra cinco ó siete huevos pardos con manchitas rojas. Dícese que es tan adicta á su nidada que no la abandona un instante durante la incubacion, y no toma mas alimentos que los que le trae el macho. Los pollos salen del huevo en el mes de mayo, y se alejan pronto para vivir solos. Estas aves, que viven de insectos y de granos, tienen la precaucion de reunir en otoño una provision de avellanas, fabucos, de granos de cáñamo, de girasol, etc.

Los Trepantes tienen el pico arqueado, comprimido en las partes laterales; acostumbran trepar á los árboles sirviéndose de la cola como de un apoyo, de manera que las plumas de

esta cola están gastadas y rematan en una punta rígida.

Su cabeza y su dorso presentan manchas longitudinales, blanquecinas en el centro, mezcladas de negro y moreno en los lados; las alas son de un moreno oscuro con una faja lateral blanquecina que atraviesa todas las grandes plumas; la garganta y el pecho de un blanco argentino, el abdómen de un blanco rojizo, la rabadilla bermeja, la cola graduada y las doce grandes plumas de un ceniciento rojizo, con la punta picante. La hembra se parece al macho; los jóvenes tienen solamente el pico menos arqueado que los adultos. Esta avecilla, que se encuentra en las diversas comarcas de la Europa, y hasta en Siberia, se ocupa incesantemente en trepar á los árboles buscando los insectos y las larvas de que se alimenta. Vésela muchas veces pasar de un árbol á otro, dando un chillido débil, pero agudo, que forma toda su voz. Permanece durante la noche en los agujeros de los árboles, y forma allí tambien su nido de telas de araña.

Las Escalerillas tienen el pico muy largo y muy delgado, arqueado solamente hácia la punta, triangular y deprimido en la base. Trepan por las paredes ó las rocas, como los trepantes por los troncos de los árboles, pero su cola no está gastada como en estos últimos, porque en vez de servirse de ella como de apoyo, se asen por sus uñas, que son muy grandes. Encuéntrase en toda la Europa, pero particularmente en las partes meridionales. Es un hermoso pájaro cuyo pico, de un negro brillante, tiene nada menos de catorce y á veces hasta veinte líneas de longitud; es ceniciento claro, con rojo vivo en las cubiertas y en las orillas de una parte de las grandes plumas de las alas; la garganta del macho es negra; en el invierno sobre todo se muestra en los lugares habitados; vuelan batiendo las alas, y van solos ó dos á dos. Las paredes elevadas y las rocas escarpadas son los lugares que frecuentan mas; buscan allí los insectos, y principalmente las arañas y sus huevos; viven en las hendiduras de las paredes ó de las rocas, en donde hacen su nido.

Los Colibríes son las mas pequeñas de todas las aves. Son célebres por el brillo metálico de su plumaje, y sobre todo por las placas tan brillantes como piedras preciosas formadas en su garganta ó en su cabeza por plumas escamosas de estructura particular. Tienen un pico largo y delgado que contiene una lengua que se alarga á voluntad del animal, y que se divide casi hasta su base en dos filamentos que emplean, segun se dice, para chupar el néctar de las flores. Sin embargo, los colibríes viven tambien de insectos. Sus patas muy pequeñas, su ancha cola, sus alas estremamente largas y estrechas, á causa de lo estrecho de sus grandes plumas, les dan en sus movimientos gran semejanza con los vencejos. Se mecen en el aire casi con tanta facilidad como las moscas, y vuelan, en proporcion de su tamaño, mas rápidamente que ningun otro pájaro. Viven en general solitarios, vuelan sin cesar zumbando de flor en flor, y no se reunen en parejas sino en la estacion de los amores. Los nidos que construyen corresponden á la delicadeza de su

cuerpo : adornados de algodon ó de una borra sedosa, están fuertemente tejidos, de la consistencia de una piel suave y gruesa, y revestidos en el esterior de líquen ó de pequeños fragmentos de madera untados de un jugo gomoso. La hembra deposita en este nido dos huevecitos blancos, cuyo volúmen aventaja apenas, en algunas especies, el de un garbanzo ordinario ; los empolla alternativamente con el macho, y al cabo de trece dias salen pajaritos que no son, al nacer, mas grandes que una mosca. Las nidadas se repiten, segun se asegura, hasta cuatro veces en un año.

Los colibríes habitan las comarcas mas cálidas del nuevo continente ; se dejan acercar, pero se escapan con la rapidez de una flecha, dando un pequeño chirrido, cuando se parece querer tomarlos. Se baten entre sí con encarnizamiento, y cuando se trata de defender su nidada, se les ve resistir á aves mas grandes y mas fuertes, que logran á veces hacer huir.

Los Craves tienen el pico mas largo que la cabeza, redondo, delgado, arqueado, puntia-

gudo, las ventanas de las narices cubiertas por plumas dirigidas adelante, como en los cuervos.

Del tamaño de una corneja, negros, de pico y patas rojos; sus alas alcanzan ó aventajan la estremidad de la cola. Viven en las mas altas montañas de los Alpes y de los Pirineos, y anidan en las hendiduras de las rocas; pero en los inviernos rigorosos se les encuentra en partes menos elevadas; las frutas y los insectos constituyen su alimento. Se reunen algunas veces en parvas; son de un carácter vivo, inquieto, turbulento; dan un chirrido agudo y sonoro, que dejan oir casi sin cesar. Cuando bajan á los valles se considera su presencia como una señal de nieve y de mal tiempo.

Las Abubillas tienen el pico mas largo que la cabeza, algo arqueado, delgado, trígono en su base, pero se distinguen sobre todo por el adorno que tienen en la cabeza, y que está formado de una doble hilera de largas plumas que se enderezan á voluntad del ave.

De un rojo vinoso; las alas y la cola negras,

dos fajas blancas al través sobre las cubiertas y cuatro sobre las grandes plumas del ala. Vive comunmente solitaria ó en pares, busca los insectos en la tierra húmeda, pone en los agujeros de los árboles ó de las paredes, es mas comun en el Mediodía que en el Norte de la Francia, y nos abandona al acercarse el invierno.

**QUINTA FAMILIA. — Sindáctilas.**

Se distinguen por su dedo esterno, casi tan largo como el medio, y que está unido hasta la última articulacion.

Los Abejarrucos tienen el pico largo, triangular en su base, ligeramente arqueado y termina en punta aguda. Sus alas largas y puntiagudas, sus patas cortas, les dan un vuelo semejante al de las golondrinas. Persiguen en grandes grupos á los insectos, y sobre todo á las abejas, las avispas y los tábanos. Hay una especie comun en el Mediodía de la Europa, pero bastante rara en Francia.

Los Arvelas tienen las patas mas cortas que

los abejarrucos, el pico mas largo, recto, anguloso, puntiagudo, la lengua y la cola muy cortas. Viven de pescaditos, que toman precipitándose al agua desde alguna rama en que posaban acechando su presa. Anidan en los agujeros como los abejarrucos.



# TERCER ORDEN

## LOS TREPADORES

Este órden se compone de aves cuyo dedo esterno se dirige atrás como el pulgar, de donde resulta un apoyo mas sólido, que algunos géneros aprovechan para trepar á los árboles. De esta circunstancia se ha tomado su nombre, que, rigorosamente, no conviene á todos, y que podria aplicarse á aves de órdenes diversos, á los trepantes, por ejemplo, que hemos visto entre los gorriones. Las aves de este órden anidan en general en los troncos de los árboles viejos; su vuelo es mediano. Su alimento consiste en insectos y frutas.

Los Picos son aves bien caracterizadas por su pico largo, recto, anguloso, comprimido en forma de cuña en su estremidad y propio á hendir la corteza de los árboles; por su lengua delgada, armada hácia su estremidad de puntas corvas atrás y que puede salir mucho fuera del pico; finalmente por su cola, compuesta de diez grandes plumas de tallos rígidos y elásticos, que los sostienen como apoyo al trepar á los árboles. Son las aves trepadores por escelencia: marchan en todas direcciones sobre la corteza de los árboles, que hieren con su pico, y en las hendiduras y los agujeros de la cual hunden su larga lengua, cubierta de un jugo viscoso, suministrado por grandes glándulas salivares, para tomar las larvas de los insectos de que se nutren. Tímidos y astutos, viven en general solitarios. Anidan una vez por año, en los agujeros de los árboles, y los dos sexos empollan alternativamente.

Los Torcecuellos tienen la lengua contráctil, como los picos, pero desprovista de puntas; su pico recto y puntiagudo no presenta ángulos

sensibles y no es bastante fuerte para atacar los árboles y levantar la corteza; la cola no tiene mas que grandes plumas de forma ordinaria. Viven de insectos como los picos, pero son menos trepadores. Es un pájaro solitario, amigo de los bosques montañosos, llega entre nosotros en mayo y parte en setiembre, pone, sin hacer nido, en los agujeros de los árboles, poco tiempo despues de su llegada.

Los Cuclillos tienen el pico mediano, bastante hendido y ligeramente arqueado, los tarsos cortos, la cola larga, compuesta de diez grandes plumas. Son aves viajeras que viven de insectos. Son célebres por la costumbre singular de depositar sus huevos en el nido de otras aves insectívoras. Parece que ponen en tierra y trasportan sus huevos con el pico ú las garras. No introducen sino uno en cada nido, pero los depositan todos en nidos vecinos, y no cesan de vigilarlos. El ave en cuyo nido el huevo del cuclillo ha sido introducido, lo empolla como los suyos propios, aun cuando el cuclillo, lo que no es raro, ha comenzado por

destruírselos. Continúa sus cuidados al jóven cuclillo, hasta el momento en que es bastante fuerte para salir del nido. En esa época el estranjero vuela y se reune á sus padres, con los cuales permanece hasta que su educacion está terminada.

Los Papagayos tienen el pico duro, grueso, sólido, redondo en todos sentidos, rodeado en su base de una membrana en que se hallan las ventanas de la nariz; la lengua casi siempre gruesa, carnuda y redonda. Parecen ser las mas favorecidas de todas las aves bajo el aspecto de la inteligencia, y la conformacion de sus patas les permite tomar los objetos con mucha facilidad; su habilidad y su inclinacion á imitar la voz de los otros animales y la del hombre, los han hecho célebres desde há mucho tiempo.

Tienen eminentemente el carácter del órden en que se hallan colocados, es decir, que sus dedos, constantemente en número de cuatro y robustos, son opuestos dos á dos, y armados de uñas sólidas y ganchosas, aunque menos sin

embargo que las uñas de las aves de rapiña; los dos dedos anteriores están reunidos en su base por una membrana, y los posteriores absolutamente libres. Los tarsos son cortos, en casi todos, se alargan en algunas especies, y están siempre cubiertos, así como los dedos, de una piel escamosa. Las alas son generalmente cortas; la cola varía mucho en su longitud y su forma; los colores del plumaje son casi siempre brillantes y puros, estremamente diversos; á veces las hembras difieren de los machos bajo el concepto del brillo y de lo puro de los colores, y los jóvenes presentan frecuentemente tambien, aun despues de las primeras mudas, caracteres que les son propios. En general, el verde es el color dominante; despues viene el rojo, el azul, y finalmente, el amarillo.

Estas aves son casi siempre originarias de la zona tórrida, tanto en el antiguo como en el nuevo continente, y en las islas de la Oceanía.

Son animales eminentemente trepadores; cuando marchan por tierra, lo hacen con lentitud, y ponen frecuentemente en el suelo la

punta ó la parte superior de su pico, para apoyarse. Cuando trepan, el gancho que forma este pico les es tambien muy útil.

Las alas de los papagayos siendo generalmente cortas y su cuerpo un poco grueso, tienen algun trabajo en elevarse; pero despues vuelan bien y á veces con mucha rapidez, recorriendo espacios bastante largos. Casi todos permanecen en los grandes bosques espesos y á veces en los confines de los lugares desmontados, cuyos productos atacan y destruyen.

Su alimento consiste en frutas pulposas, tales como el plátano, el café, el limon, los dátiles, etc., y sobre todo en almendras. Casi siempre no atacan la pulpa de la fruta sino para llegar al núcleo. Una vez tomado este, lo vuelven y revuelven en el pico, por medio de la lengua, hasta que la cisura de la corteza corresponda á la orilla cortante de la mandíbula inferior. Entonces el ave, obrando con fuerza, rompe y monda la almendra, arroja todas las cubiertas y traga sucesivamente los fragmentos despues de haberlos palpado con su lengua.

En el estado doméstico, nuestran el mismo gusto á las semillas de los vegetales, y en general se alimenta muy bien con cañamon. Los papagayos beben poco, pero frecuentemente; lo verifican levantando la cabeza, pero menos que las otras aves.

Fuera del tiempo de la cria, viven en parvas mas ó menos grandes, duermen al ponerse el sol y despiertan con la aurora. Para dormir doblan la cabeza sobre el dorso; tienen un sueño muy ligero; á veces dan algunas gritos durante la noche.

Su vida es muy larga, y se calcula, al menos para los papagayos propiamente dichos, la duracion media en cuarenta años, si bien se citan algunos indivíduos que han vivido en el estado doméstico noventa y aun cien años y mas. Las cotorras víven, segun se dice, veinticinco años.

Las aves de este género son monógamas; hacen su nido en los agujeros de los árboles podridos, ó en las cavidades de las rocas, y lo componen de restos y polvo de madera carco-

mida en el primer caso, y de hojas secas en el segundo, ponen comunmente tres ó cuatro huevos en cada anidada, y las anidadas se renuevan muchas veces en el año. Los pollos al nacer están desnudos, y su cabeza es tan grande, que el cuerpo parece no formar mas que un apéndice, y permanecen mucho tiempo sin tener bastante fuerza para moverla; despues se cubren de plumion, y solo al cabo de dos ó tres meses están completamente revestidos de plumas. Permanecen con sus padres hasta la primera muda, y entonces se alejan para aparearse.

Las especies de los papagayos, que son mas de doscientas, se dividen en seis secciones. Así, se han nombrado :

I. *Guacamayos*. Los que tienen la cola graduada, mas larga que el cuerpo, el pico muy fuerte, la cara desnuda enteramente ó marcada con pequeñas líneas de plumas. (Todos son de América.) Tal es :

El *guacamayo ararauna* ó *guacamayo azul*, uno de los que se ve con mas frecuencia en

Francia, en donde se ha reproducido en el estado doméstico. Todas las partes superiores, esto es, la cima de la cabeza, la parte posterior del cuello, el dorso, la rabadilla, las alas y toda la parte superior de la cola, son de un azul celeste brillante. El espacio desnudo de las mejillas es considerable y de color blanco rosado, con tres pequeñas líneas horizontales de un ancho collar verdoso.

II. *Cotorras*. Los que tienen la cola graduada, ora mas larga que el cuerpo, ora igual al cuerpo, ora un poco mas corta, el pico mediano, la cara comunmente emplumada. (Todas son de la zona tórrida.)

Se han hecho cuatro divisiones de ellas :

1° Las *cotorras-guacamayas* son las que tienen el contorno de los ojos desprovisto de plumas. Tal es :

La *cotorra-arapavuana* ó *cotorra-pavuana*. Es de un hermoso verde, con la cima de la cabeza de un azul verdoso, la cara inferior de las alas y la cola de un amarillo verdoso; las cubiertas inferiores del ala de un hermoso rojo; su cola,

graduada igualmente, es casi tan larga com
el cuerpo; el pico muy grueso, blanquecino e
su base, pardusco en su pata; las patas more
nas, los ojos de un rojo moreno, las uñas ne
gras. Algunos individuos tienen plumas rojas
esparcidas en las plumas verdes de la cabez
del cuello y de las mejillas; otros las tienen e
la garganta y algunas veces en las piernas. La
cotorras amarillas tienen la cabeza verde, y la
cubiertas inferiores de las alas de un rojo an
ranjado. Se encuentra muy comunmente es
cotorra en la Guyana y en las Antillas. Perma
nece en grandes parvas durante el dia en la
selvas, y se acerca á los prados y á los rios e
la tarde y la mañana. Hace grandes estragos e
los plantíos de café, porque es muy amiga de
pulpa que rodea este grano. Aprende á habla
fácilmente.

2° Las *cotorras sagitíferas ó de cola en form de flecha* tienen el contorno de los ojos emplu
mado; las dos grandes plumas intermedias d
la cola muy largas y aventajando mucho á l
otras. A esta division pertenecen:

La *cotorra de collar*, conocida con el nombre le *cotorra del Senegal*. Bonita especie, de un erde prado uniforme; el macho lleva un ollar color de rosa que le ciñe la parte posteior del cuello, se estiende hasta los costados, n donde es contiguo á otro collar negro que braza toda la garganta; la mandíbula superior s roja, con su punta negra; la inferior de un egro que tira al rojo; las patas y las uñas paras; los ojos de un blanco pardo. El macho óven es enteramente verde, no lleva collar roado detrás del cuello, ni placa negra en la arganta; su pico es negruzco. A los tres años oma los signos de su sexo. La hembra permaece siempre semejante al macho jóven. Esta specie aprende muy bien á hablar.

La *cotorra de Alejandro*, confundida frecuenemente con la anterior, pero se diferencia por ı mayor tamaño, su collar mas ancho, meır marcado en la garganta, de un rosado mas ivo en el cuello, sus hombros de un rojo osıro, su pico y sus ojos de un rojo vivo. Plinio otros antiguos han hablado de esta especie,

que vive en las Indias orientales y fué traida á Europa por Alejandro el Grande.

3° Las *cotorras propiamente dichas* tienen la cola larga, graduada, sin que las dos grandes plumas intermedias sean mucho mas largas que las otras; el contorno de los ojos emplumado. En esta division se encuentra:

La *cotorra sincialo*, que se llama sencillamente la *cotorra*, de doce á catorce pulgadas de largo, cuya cola comprende mas de la mitad. Las partes superiores, esto es, la cabeza, el cuello, el dorso, el ovispillo, las alas y las cubiertas superiores de la cola son de un hermoso verde prado; el pecho, los costados y el vientre de un verde amarillento; las plumas de las partes inferiores completamente amarillas; la cola es en su parte media, superiormente, del mismo verde que el dorso, un poco amarilla empero en sus orillas; todas sus grandes plumas muy puntiagudas, azules en su estremidad. El pico es rojizo, las patas de un rojo claro, los ojos de un amarillo naranjado, la piel que los rodea, así como la de la base

del pico, color de carne. Esta cotorra es muy comun en las Antillas.

En esta division se encuentran las especies llamadas *cotorras avispadas*, que tienen los tarsos altos, las uñas redondas, mas rectas que las de las otras especies; el pico corto, medianamente arqueado; el cuerpo delgado, largo, la cola larga, el plumaje comunmente verde. En general no posan en los árboles y corren con velocidad.

Las *cotorras laticaudas* ó *de cola ancha*, son aquellas cuya cola es larga, mas ancha en su estremidad que en su base.

III. *Psitáculos*, aquellos cuya cola es mucho mas corta que el cuerpo, redonda ó puntiaguda, el pico mediano, la cara emplumada, el tamaño comunmente pequeño. (Son muy comunes en la zona tórrida.)

IV. *Papagayos propiamente dichos*, los que tienen la cola corta y cuadrada, el pico muy grueso y encorvado, la cara emplumada, la cabeza grande, el cuerpo grueso. (Muy comunes en la zona tórrida.) Tal es

El *papagayo pardo ó joco*, ceniciento, de cola roja. Es originario de Africa, y muy estimado á causa de su mansedumbre, de su adhesion á su señor y de la facilidad con que se le aprende á hablar.

Se da en particular el nombre de *papagayos amazones* á los que son de gran tamaño, de cuerpo robusto y de plumaje verde.

V. *Kakatoes*, los que tienen la cola corta, cuadrada, el pico muy grande, grueso y encorvado como gancho, el contorno del ojo desnudo, la cabeza provista de una cresta de plumas largas y que se enderezan á voluntad del pájaro. (Viven en la Nueva Holanda ó en las Indias orientales, y residen en los lugares pantanosos.)

VI. Finalmente, *papagayos de trompa* ó *microglosos*, aquellos cuya cola es cuadrada, el pico muy grueso y arqueado, la cabeza provista de una borla compuesta de plumas estrechas, la cara desnuda, la lengua pequeña, en forma de bellota, y soportada por una base cilíndrica y larga. (Son de Asia.)

# CUARTO ORDEN

## LAS GALLINÁCEAS

Estas aves, nombradas así á causa de su afinidad con el gallo doméstico, tienen en general, como él, la mandíbula superior en forma de bóveda, las ventanas de la nariz abiertas en un ancho espacio membranoso de la base del pico, y cubiertas por una escama cartilaginosa; su marcha pesada, las alas cortas, el vuelo difícil. Su cola tiene comunmente catorce y hasta diez y ocho grandes plumas; su canto no es agradable. Hay tres dedos delante, uno ó ninguno detrás; los anteriores están reunidos en su base por una corta membrana y dente-

llados en sus orillas; en muchas especies, principalmente en el macho, se nota en la parte posterior del tarso, arriba del pulgar, una salida llamada *espolon*, formada de una espina huesosa, revestida esteriormente de un cuerno, mas ó menos puntiagudo, segun las especies, y que se alarga á medida que el animal envejece; los tarsos son cortos ó de mediana altura, las patas propias para la marcha, el pulgar, cuando existe, está levantado de la tierra ó no la toca sino por la estremidad.

A este órden pertenecen la mayor parte de nuestras aves de corral; ninguna otra tribu de aves ofrece al hombre mas recursos para sus necesidades y sus goces. La carne de muchas gallináceas es un manjar sano y ligero, que restaura sin cargar el estómago; sus plumas sirven para diversos usos: se hacen con ellas penachos é instrumentos de casa, y por su medio trazamos con tanta prontitud y facilidad esos caractéres delicados que trasmiten al papel la espresion de nuestros pensamientos.

Estas aves son casi todas originarias de las comarcas cálidas de los dos continentes. Aunque no tienen régimen esclusivo, viven en general de granos, y para tragar la bebida que han introducido en su pico, levantan la cabeza al cielo. Son escarbadoras, esto es, son amigas de revolcarse en el polvo, costumbre cuyo principal motivo parece ser desembarazarse de los insectos que las atormentan. Los sexos presentan grandes diferencias en su plumaje, al menos hasta que los individuos han alcanzado una edad avanzada, época en la cual las hembras se revisten algunas veces del de los machos, que es mas brillante; se diferencian tambien por el tamaño, que es menos grande en la hembra en casi todas las especies. Escepto el género de los alectores, todos hacen en tierra, con algunas briznas de paja ó de yerba, estendidas toscamente, un nido en el cual la hembra pone un número considerable de huevos. El macho, estraño á la construccion del nido y á la incubacion, lo es tambien, al menos comunmente, á la nutricion de la hembra

mientras empolla, y no se ocupa mas de los pollos, cuyos ojos se abren á la luz desde que nacen, y que toman ellos mismos su alimento bajo la direccion de su madre.

Los Alectores son grandes gallináceas de la América, bastante análogas á nuestros pavos, de cola ancha y redonda, compuesta de doce plumas grandes y rígidas; su pico es grueso, robusto, comprimido en las partes laterales, rodeado en su base de una piel desnuda, á veces gibosa, los tarsos son largos y sin espolones; hay cuatro dedos, tres delante y uno detrás, este apoya en el suelo por una parte de su longitud. Son aves pacíficas y muy fáciles de domesticar, que viven en los grandes bosques y comunmente en las montañas. Buscan en tierra las frutas de que se alimentan, se posan en los árboles mas elevados, en donde, segun la estension y la posicion de su pulgar, deben conservar mejor el equilibrio que los pavos. Unos anidan en las grandes ramas de los árboles, otros en el suelo. Su nido está compuesto de ramas secas y de briznas de yerbas

en el esterior, de hojas en el interior; ponen de dos á ocho huevos. Tales son:

El *hoco negro*, cuya cabeza está provista de una hermosa borla compuesta de plumas estrechas, que baja ó levanta segun se halla diversamente afectado; esta borla es de un bello negro terciopelado, lo mismo que las plumas de la cabeza y del cuello; el resto del cuerpo de un negro sin brillo, escepto el vientre, que es blanco; el contorno de los ojos, desprovisto de plumas, de un hermoso amarillo, lo mismo que la *cera* del pico. Es una ave singular por su marcha lenta y grave, su vuelo pesado y ruidoso, su grito agudo y el zumbido ahogado y concentrado que deja oir cuando marcha tranquilamente. Se familiariza con la mayor facilidad, y cuando se le deja salir, vuelve siempre á la casa en que encuentra su alimento. Carece de desconfianza y de defensa, y nada es mas fácil que matarlo; por lo demás, suministra una buena carne. Se le encuentra comunmente en la Guayana y en Méjico. Hace su nido en los árboles; los huevos son blancos,

de dos á seis, segun la edad de las hembras, y semejantes á los de la pava.

El *pauxi* ó el *ave de piedra*, del tamaño de la pava, y que se distingue por un tubérculo azul, en forma de pera, adherente por su punta á la base del pico, y duro como piedra, menos grande en la hembra que en el macho. Es negro, con la parte inferior del vientre y la estremidad de la cola blancas. Se posa en los árboles, pero pone sus huevos en tierra; es poco salvaje y pesado, pero no se deja tomar ni tocar. Se encuentran en Méjico.

Los Pavos reales tienen por caractéres un penacho ó una borla en la cabeza, y las cubiertas de la cola del macho mas largas que las grandes plumas, y pudiendo levantarse para hacer la rueda.

Todos saben cuán brillantes son las barbas flojas y sedosas de estas plumas, y las manchas en forma de ojos de su estremidad. La duracion de su vida es de unos veinticinco años, y no ciento como se ha dicho. Es una ave que prefiere los lugares elevados, la cima de las

torres, de los árboles mas altos, y que, á pesar de la poca longitud de sus alas, hace en el aire tránsitos bastante considerables. Aunque el pavo real esté naturalizado hace mucho tiempo en Europa, sin embargo, no es originario de ella : las Indias orientales, el pais que produce el záfiro, el rubí, el topacio, debe ser considerado como su pais natal. De las Indias los pavos habrán pasado fácilmente á la parte occidental del Asia... del Asia han pasado á la Grecia, en donde fueron primero tan raros, que en Aténas se les mostró durante treinta años en cada neomenia (nueva luna) como un objeto de curiosidad, y se acudia en muchedumbre para verlos. No se encuentra la época cierta de esta emigracion del pavo del Asia á la Grecia ; pero hay pruebas de que no comenzó á aparecer en este último pais sino en tiempo de Alejandro..., pues este conquistador no lo vió por primera vez sino en las Indias... ; quedó tan pasmado de su belleza, que prohibió matarlos, bajo severas penas... Habiendo pasado los pavos reales del Asia á la Grecia, avanzaron despues

á las partes meridionales de la Europa, y de trecho en trecho, á Francia, Alemania, Suiza y hasta la Suecia, en donde, en verdad, no subsisten sino en pequeño número, á fuerza de esmero, y no sin una alteracion considerable de su plumaje... En la primavera estas aves se reunen... La hembra pone sus huevos poco tiempo despues que ha sido fecundada; no pone todos los dias sino solamente cada tres ó cuatro dias. No hace por año mas que una nidada que, en este pais, es apenas de cuatro á cinco huevos... Estos son blancos y con manchas como los de la pava ordinaria, y casi del mismo tamaño. Cuando ha acabado de poner, comienza á empollar... Empolla de veintisiete á treinta dias... Debe cuidarse de no turbarla en su nido, pues, á consecuencia de su natural inquieto y desconfiado, si se ve descubierta, abandona sus huevos, y comenzará una nueva nidada, que no valdrá tanto como la primera, á causa de la proximidad del invierno... Los pavos son amigos de la limpieza, y por esta razon procuran cubrir sus inmundicias. Pasan comunmente la

noche en los techos de las casas, en donde causan mucho daño, y en los árboles mas altos; desde allí dejan oir con frecuencia su voz, que generalmente parece desagradable..., y segun la cual se asegura se ha formado su nombre en casi todas las lenguas.

Los PAVOS ordinarios tienen la cabeza y la parte superior del cuello cubiertas de una piel sin plumas, mamelonada; bajo la garganta, un apéndice que cuelga en el cuello, y en la frente otro apéndice cónico que en el macho se hincha y se alarga en los momentos de pasion. De la parte inferior del cuello del macho cuelga un pincel de pelos ásperos; las cubiertas de la cola, mas cortas y mas rígidas que en el pavo real, se levantan tambien para hacer la rueda. Los machos tienen espolones débiles.

En la América Setentrional se encuentran aun mas comunmente pavos salvajes, que se alejan sucesivamente de los paises cultivados. Viven en pequeños grupos en las selvas, en donde se alimentan de frutas silvestres, y particularmente de bellotas de encina, que no son amargas.

Durante todo el verano dejan oir sus cloqueos desde el aurora hasta que ha salido el sol, momento en que bajan de los árboles, y en que los machos se pavonean en presencia de sus compañeras, y se dan, por poseerlas, combates encarnizados. Estos pavos salvajes son mucho mas grandes y mas fuertes que nuestros pavos domésticos; el plumaje del macho, que parece negro á primera vista, es realmente de un moreno oscuro, y en el cuello, el pecho, el dorso y las cubiertas superiores de las alas y de la cola, la orilla de las plumas presenta diversos reflejos que, segun la incidencia de la luz, ofrecen matices color de púrpura, violeta, cobrizos ó bronceados. La pava no es tan fecunda como la gallina ordinaria; no hace mas que dos nidadas por año, cada una de quince á veinte huevos, la primera despues del invierno, la segunda á fines del verano; con harta frecuencia no hace sino una sola; pone en la mañana, cada dos dias, algunas veces todos los dias. Los huevos son blancos, con algunas manchitas amarillo-rojizas. El pavo de borla no es

mas que una variedad del pavo comun, análoga á la del gallo de borla, en la especie del gallo ordinario. La borla es ora negra, ora blanca.

Las PINTADAS tienen la cabeza desnuda, barbillones carnosos en la parte inferior de las megillas, y el cráneo casi siempre coronado de una cresta callosa; sus patas no tienen espolones; su cola corta y colgante; las plumas tupidas del avispillo dan á su cuerpo una forma combada. Su tamaño es poco mas ó menos el de la gallina ordinaria, mientras que sus formas se parecen mucho á las de la perdiz. Su plumaje es apizarrado, cubierto en todas partes de manchas blancas y redondas. Se encuentran algunas cuyo pecho es completamente blanco; otras, de un pardo claro con manchas blancas; finalmente, las hay enteramente blancas. El cuello no está cubierto mas que de un ligero plumion; la cabeza, que está desnuda, lleva en su cima una cresta cartilaginosa, cuyo color varía del blanco al rojizo; las aberturas de las orejas son muy pequeñas y descubiertas; los ojos son grandes, y largos pelos di-

rigidos arriba orillan el párpado superior. El pico es muy duro, puntiagudo, rojo en su base, de color de cuerno en su punta; carúnculas carnosas, azules en el macho, rojizas en la hembra, cuelgan de cada lado de la parte inferior de la cabeza; las patas son morenas y bastante altas.

Es difícil acostumbrar las pintadas domésticas á poner en los gallineros; prefieren depositar sus huevos en los cercados y las malezas, y ponen sucesivamente hasta ciento, si se tiene la precaucion al tomarlos de dejar siempre uno en el nido. Estos huevos son rojizos, mas pequeños que los de las gallinas, pero muy buenos para comer. Los pollos de las pintadas son muy delicados y difíciles de criar en nuestros climas; se les da por alimento mijo y otros granos, insectos y gusanos. Tal es tambien el régimen de la pintada adulta. El macho produce con la gallina doméstica mulos ordinariamente infecundos.

Los gallos tienen por caracteres: las megillas en parte desnudas de plumas y cubiertas de una piel roja; la mandíbula inferior provis-

ta de cada lado de barbillones carnosos; las grandes plumas de su cola, en número de catorce, dispuestas en dos planos verticales, respaldados uno á otro, y las cubiertas de la cola del macho que se prolongan en forma de arco en la cola propiamente dicha. A este género pertenece la especie de gallináceas que puebla todos nuestros corrales.

El *gallo* y la *gallina* ordinarios que se encuentran ahora en el estado doméstico en todo el globo. Esta especie varía infinitamente respecto al tamaño y al color; aun hay razas en que la cresta está reemplazada por un manojito de plumas verticales. «El gallo, dice Buffon, es una ave pesada cuya marcha es grave y lenta, y que teniendo las alas muy cortas no vuela sino rara vez y dando gritos que espresan el esfuerzo. Canta indiferentemente en la noche y el dia, pero no con regularidad á ciertas horas, y su canto es muy diverso del de su hembra, aunque hay hembras que tienen el mismo canto que el gallo, es decir, que hacen el mismo esfuerzo de la garganta con me-

nor efecto; pues su voz no es tan fuerte y este canto no es tan bien articulado. Escarba la tierra para buscar su alimento...; bebe tomando agua en su pico y levantando la cabeza cada vez para tragarla. Duerme casi siempre con una pata levantada y ocultando la cabeza bajo el ala del mismo lado. Su cuerpo, en su situacion natural, se sostiene casi paralelamente al plano de su posicion, y el pico lo mismo; el cuello se eleva verticalmente... Lo que distingue al macho es que las dos plumas medianas de la cola son mucho mas largas que las otras, y se encorvan en forma de arco; las plumas del cuello y de la rabadilla son largas y estrechas, y sus patas están armadas de espolones. Es cierto que hay gallinas tambien que tienen espolones, pero es raro, y las gallinas de espolones tienen otras muchas analogías con el macho. Un buen gallo tiene fuego en los ojos, fiereza en la marcha, libertad en los movimientos y todas las proporciones que indican la fuerza... El gallo tiene mucho cuidado y aun inquietud de sus gallinas. Si se presenta otro gallo, sin dejarle

tiempo de emprender algo, acude con los ojos llenos de fuego, las plumas erizadas, se precipita sobre su rival y le da un combate tenaz, hasta que uno ú otro sucumbe, ó el recien llegado le cede el campo de batalla... Las gallinas ponen indiferentemente durante todo el año, escepto en el tiempo de la muda, que dura comunmente seis semanas ó dos meses, á fines del otoño y á principios del invierno... La fecundidad ordinaria de las gallinas consiste en poner casi todos los dias. Dícese que hay algunas en Samogicia, en Malaca y otros puntos, que ponen dos veces por dia...».

Los FAISANES tienen el contorno de los ojos desnudo, y las megillas cubiertas de mamelones verrugosos ó de plumas muy cortas; están privados de cresta en la cabeza y de barbas en la mandíbula inferior; las grandes plumas de la cola, en número de diez y ocho en casi todas las especies, están graduadas, dispuestas en dos planos respaldados uno á otro, y se mantienen en una posicion horizontal.

El faisan macho tiene la cabeza y el cuello

verde oscuro, con dos manojitos en el occipucio, y el resto del plumaje amarillo dorado, con rayitas verdes; la hembra es morena con rayitas morenas mas oscuras. El tamaño de esta ave es el de un gallo ordinario, y su longitud de dos piés diez ú once pulgadas; la cola solamente tiene un pié ocho pulgadas; las alas plegadas no se estienden mucho mas que el principio de la cola; esta cortedad de las alas hace su vuelo corto y ruidoso. Es un animal estremamente salvaje, casi imposible de domesticar, y que se pone furioso cuando se le priva de su libertad. Es amigo de vivir aislado, y no se reune á los de su especie sino en la primavera. Dícese que en el estado salvaje el macho no tiene mas que una hembra. La nidada es de doce á quince huevos mas pequeños que los de la gallina, y pardo verdosos con manchas morenas. La incubacion dura veintitres á veinticinco dias. El canto del macho tiene alguna analogía con el del pavo real; el de la hembra es mucho mas débil. La duracion de su vida es de seis á siete años.

Debemos á la China otras tres razas ó especies de faisanes que forman, con el pavo real, el ornato de nuestras casas de animales.

Los Tetras tienen el pico corto, robusto, grueso; la mandíbula superior abovedada, mas larga que la inferior, con cuyas orillas se encuentra; las ventanas de la nariz medio cerradas por una membrana gruesa que ocultan las plumas avanzadas de la frente; las cejas desnudas, provistas de papilas rojas; las patas robustas, emplumadas hasta los dedos, y aun á veces hasta las uñas; cuatro dedos, dos adelante, reunidos hasta la primera articulacion y provistos de asperezas en las orillas, y uno atrás que no apoya en el suelo sino por su estremidad, ó aun (como en el lagópedo) por la uña solamente, que es entonces mas larga que el dedo; las alas cortas, cóncavas, redondas; la cola compuesta de diez y seis ó diez y ocho plumas. Tal es:

El *gran gallo de matorral*, el mas grande de las gallináceas; la hembra, un tercio mas pequeña, es amarillenta, con líneas trasversales

morenas ó negruzcas. Los jóvenes se parecen á las hembras hasta la primera muda. Se encuentra esta ave en gran número en Livonia, Rusia, en Siberia, y generalmente en todas las partes setentrionales de la Europa y del Asia; es mas rara en Alemania, en Hungría y sobretodo en Francia. Vive siempre en el mismo lugar, habita con preferencia en las selvas montañosas, y se nutre principalmente de bayas, de yemas de árboles, á las que añade granos, insectos y gusanos. Llama á sus hembras con un chirrido muy fuerte, que comienza y se termina por una esplosion aguda y penetrante; estas responden con una especie de estertor mas suave, y acuden al pié del árbol en que aquel se mantiene, y de donde desciende al momento para fecundarlas. Cada hembra fecundada va á hacer aparte y en tierra, en los matorrales ó en otro lugar cubierto, un nido compuesto de musgo, en donde pone de once á diez y seis huevos, de un blanco sucio, con manchas amarillentas, un poco mas gruesos y mas obtusos que los de las gallinas ordinarias. El gran gallo

de matorral es un escelente animal de caza, sobre todo cuando es jóven; así que, se han hecho muchas tentativas para domesticarlo; pero no se ha tenido aun buen resultado: sufre y no tarda en morir cuando se le tiene cautivo.

Las Gangas tienen el pico mediano ó muy delgado, comprimido, con la mandíbula superior corva solamente hácia la punta; cuatro dedos cortos, tres adelante reunidos hasta la primera articulacion y orillados de membranas, y uno posterior, muy corto, articulado muy alto; las uñas muy cortas, obtusas con escepcion de la del pulgar; los tarsos cubiertos en la parte anterior de plumas muy cortas; la piel que rodea los ojos desnuda, pero no roja; alas largas, estrechas, puntiagudas, y cuya primera gran pluma es la mas larga de todas; la cola cónica, formada de diez y seis grandes plumas, cuyas dos medianas se prolongan muchas veces mas que las otras.

La *ortega de los Pirineos* es del tamaño de una perdiz, con plumas rayadas de amarillo y de moreno; el macho tiene la garganta negra y

las dos grandes plumas intermedias de la cola prolongadas en largos filamentos negros; estas plumas no pasan las otras mas que una pulgada en las hembras, que por lo demás se diferencian de los machos por su garganta blanca. Esta ave vive en parvas, se aparea en el mes de Marzo y pone en Junio dos ó tres huevos en la tierra sin hacer nido. Marcha lentamente, pero vuela alto y ligeramente; es muy salvaje y luego que apercibe un hombre vuela batiendo las alas y dando grandes gritos. Su carne es negra y dura, cuando es adulta; la de las jóvenes es tierna y de muy buen sabor, y aun, segun ciertos conocedores, preferible á la de la perdiz.

Las Perdices tienen el pico corto, comprimido, bastante robusto, desnudo en su base; la mandíbula superior abovedada, convexa, muy corva hácia su punta; tres dedos delante, reunidos por membranas hasta la primera articulacion; uno detrás; alas cortas cuya cuarta ó quinta pluma es mas larga; la cola corta é inclinada, formada de catorce ó diez y ocho

grandes plumas. Los sexos no presentan diferencia alguna, escepto la presencia de un espolon pequeño, reducido á un simple tubérculo, y que existe en el macho y no en la hembra. En ambos se observa alrededor del ojo una parte desnuda, que se colora en rojo vivo en tiempo de los amores. Durante su primer año, la perdiz tiene el plumaje rojizo con manchas blancas. A medida que crece, el pecho y el vientre se cubren de grandes manchas pardas con líneas negras, que se estienden siempre hasta que el ave ha adquirido el color que debe conservar. El pico y las patas son pardas, y verdes en algunos individuos. Esta perdiz habita en los países templados de la Europa; es rara en nuestras provincias meridionales, pero comun en el Norte de la Francia. Prefiere las llanuras, donde puede encontrar grandes prados y campos sembrados de trigo. Vive en parvas, que los cazadores llaman *compañías*. No se retira á las viñas ó á los bosques sino obligada por los cazadores; pero vuelve á dormir en la llanura, en tierra, pues no trepa á los árboles. Este es-

tado social dura hasta el mes de Abril. Pero la primavera viene á destruir una union tan tranquila; los machos se dan combates pertinaces, se apodera cada uno de una hembra, y cada pareja se retira aparte para no ocuparse sino de la nueva familia que se dispone á criar. La hembra no se toma mucho trabajo para establecer su nido; limítase á reunir algunas briznas de yerbas en un agujero poco profundo; allí pone de quince á veinte huevos de un amarillo verdoso, que empolla durante tres semanas. Aunque su macho no le ayude en la incubacion, le guarda una fidelidad constante, y no se le ve nunca, durante todo ese tiempo, aparearse con otra; no se aleja del nido; parece permanecer de centinela para dar la alarma y combatir en caso de peligro. Los pollos salen del huevo á fines de Junio, y corren al momento despues de nacer; el macho y la hembra conducen juntos la nidada y ocultan ambos sus hijos bajo sus alas. Los defienden con valor, y á veces tambien saben usar de astucia. Vése al macho presentarse ante el perro, arrastrando

el ala, haciendo el cojo, no huyendo sino lo necesario para no ser tomado, pero no bastante para fastidiar al cazador y hacerlo renunciar á su persecucion. Poco tiempo despues que el macho se ha levantado, la hembra vuela en otra direccion, baja bastante lejos, y vuelve corriendo velozmente al lado de sus hijos, que ella reune por un chirrido particular. La familia vive reunida así en compañía hasta el mes de Abril siguiente. Estas aves se nutren de insectos, sobre todo durante su primera juventud; viven despues de granos, y principalmente de trigo. Los zorros, las martas, los halcones, los cuervos, son los animales mas nocivos á las perdices, despues del hombre, que les hace una caza muy pertinaz á causa de la escelencia de su carne. Cada especie varía mucho; se encuentran individuos de un pardo rojizo uniforme, otros enteramente blancos, otros cuyo plumaje es bermejo castaño en toda su estension, escepto la cabeza y el cuello, que son rojo amarillentos. Hay una variedad que se distingue por su tamaño mas pequeño: es la *pequeña perdiz parda*

de Buffon. Tiene dos pulgados menos que los individuos ordinarios.

La *perdiz griega* no se diferencia de la perdiz roja sino porque es mas grande y tiene el plumaje mas ceniciento. A esta especie debe referirse todo lo que los antiguos dicen de la perdiz; ella se halla indicada con frecuencia en los libros hebreos. Es comun en todo el imperio otomano, en las islas del Archipiélago, en Sicilia, en el reino de Nápoles; se la encuentra tambien en la region media de los Alpes alemanes y en los de la Suiza; no baja nunca á las llanuras. Vive en parvas hasta el tiempo en que se apareja, es decir, hasta Junio. La hembra no hace nido, se limita á poner bajo un espino ú bajo un matorral de quince á diez y ocho huevos de un amarillo rojizo, con manchas bermejas poco distintas, y los empolla durante tres semanas. Esta perdiz se alimenta de insectos, de huevos de hormigas, de retoños de diversos árboles, particularmente de los árboles verdes.

La *codorniz*, mas pequeña que las precedentes (siete pulgadas y media) y de cola mas cor-

ta. Está privada completamente de espolones y tiene la cabeza enteramente emplumada, el pico corto y débil, las alas puntiagudas, siendo las dos primeras plumas las mas largas de todas. Las partes superiores del cuerpo tienen manchas morenas y pardas, con una raya blanquecina en cada pluma; la cima de la cabeza está manchada de blanco y rojizo; las cejas son blanquecinas, la garganta negra, el pecho rojizo, el abdómen y las piernas blanquecinos, el pico negro, las patas color de carne; la hembra tiene el pecho blanquecino sembrado de manchas negras redondas. Se encuentran accidentalmente individuos de un color mas claro y tirando al blanco. Parte en parvas y comunmente á la luz de la luna; atraviesa el Mediterráneo y va á pasar el invierno en Africa. El vuelo pesado de estas aves hace muy singular tal travesía, pero no se puede ponerla en duda, pues está perfectamente atestiguada. Este instinto de viajar es tan manifiesto, que los individuos cautivos, aun los que han sido tomados desde su nacimiento, no cesan de agitarse y

golpear con violencia las barras de su prision todas las noches durante un mes, en la época de esos viajes. Lo que hay de mas singular, es que estas emigraciones no encuentran su motivo, como las de las aves insectívoras, en la falta de alimento, pues que el régimen de la codorniz es el mismo que el de la perdiz parda, ni aun, segun parece, en el temor de temperaturas escesivas, pues que se les ha visto pasar, sin sufrir, inviernos muy rigorosos en un aposento sin lumbre. Son aves polígamas, de manera que el macho no toma ningun cuidado de las nidadas. La hembra, para hacer su nido, escarva la tierra con sus uñas, sea en un campo de trigo, sea en un prado, ú bien aprovecha la escavacion hecha por la pezuña de un caballo ú de una vaca, la cubre en el interior de yerbas y de hojas, y pone de doce á quince huevos bastante grandes, manchados de moreno sobre un fondo pardo verdoso y los empolla durante tres semanas.

Las Palomas son en cierto modo intermedias entre las gallináceas y los gorriones. Como las

primeras, tienen el pico abovedado, las ventanas de la nariz abiertas en un ancho espacio membranoso y cubiertas de una escama cartilaginosa, que forma una hinchazon en la base del pico, pero sus dedos, en número de tres delante y uno detrás, son completamente libres; su cola no tiene casi siempre sino doce y á veces catorce grandes plumas; su forma general, como sus costumbres, se alejan de las de las gallináceas. Son aves diurnas y tranquilas, que viven de frutas pulposas, de granos, rara vez de caracoles y de insectos. Cuando beben, sumergen su pico en el agua y aspiran comunmente de una sola vez y sin levantar la cabeza toda la cantidad de bebida que necesitan. Son eminentemente monógamas, y sus uniones, una vez formadas, no se destruyen sino por la muerte. El macho y la hembra se muestran mutuamente la mas viva ternura. Ambos concurren á la construccion del nido, y lo colocan, segun las especies, ora en la cima de los mas altos árboles, ora en los matorrales ó aun en tierra, otras veces en las cavidades de las ro-

cas. Este nido, toscamente compuesto de ramitas y de hojas, es de boca ancha y no recibe comunmente mas que dos huevos, que la hembra y el macho empollan alternativamente. De estos dos huevos, hay casi siempre uno que produce un macho, mientras que el otro da nacimiento á una hembra : estos individuos, criados juntos, quedan apareados para siempre. Cuando han nacido los pollos, los padres los cuidan con la mayor asiduidad. Las palomas hacen cada año dos ó tres nidadas, y, despues de la última, dejan, al menos casi todos, los climas en que anidan, y se dirigen á regiones mas meridionales.

La *tórtola*, nuestra mas pequeña especie, de once pulgadas de largo solamente, de dorso amarillento con manchas morenas, cuello blanquecino y con una mancha de cada lado rayada de negro y de blanco, se encuentra en todas las comarcas meridionales y templadas del antiguo continente. Nos abandona á fines del verano y se dirige al Sur, y vuelve á principios de Mayo. Habita en los bosques, anida en las par-

tes frescas y oscuras, ora en la cima de los grandes árboles, ora, pero mas rara vez, en los sotos. Vive en monogamia, pero se reune en pequeños grupos y viaja lo mismo. Es una ave de una complexion muy amorosa, que manifiesta su pasion por un arrullo lastimero y contínuo.

# QUINTO ORDEN

## LAS ZANCUDAS

Se reconocen estas aves por lo desnudo de a parte inferior de sus piernas, y casi siempre por la altura de sus tarsos, dos circunstancias que les permiten entrar en el agua hasta cierta profundidad sin mojarse las plumas, vadear y pescar por medio de su cuello y de su pico, cuya longitud es generalmente proporcional á la de las piernas. Las que tienen el pico fuerte viven de pescados y de reptiles; los que lo tienen débil, de gusanos y de insectos. Muy pocas toman alimentos vegetales, y esas solamente viven lejos del agua. El número de los dedos

es dos ó tres, todos delante, ó mas veces cuatro, tres delante y uno atrás. Casi siempre el dedo esterior está unido por su base al mediano, por medio de una corta membrana; algunas veces hay dos membranas semejantes, en otras no hay ninguna, y los dedos se hallan completamente separados; sucede tambien, pero rara vez, que la membrana se estiende á toda la orilla del dedo, ó, lo que es lo mismo, la pata presenta la forma de palma. Casi todas estas tienen las alas largas y vuelan bien. Estienden las piernas atrás, cuando vuelan, al contrario de las otras, que las pliegan bajo el vientre. Este órden contiene cinco familias.

**PRIMERA FAMILIA. — Las Brevipenas.**

Estas, aunque semejantes en general á las otras zancudas, se diferencian mucho en un punto: tienen las alas tan cortas que no vuelan nada; la forma de su pico y la naturaleza de su régimen les dan alguna analogía con las gallináceas. Los músculos de sus muslos y sobre

todo de sus piernas, tienen un enorme espesor, y los constituyen animales corredores por escelencia. No tienen pulgar. Esta familia no contiene mas que dos géneros, los avestruces y los casoares.

Los Avestruces tienen las alas revestidas de plumas flojas y flexibles, insuficientes para volar, pero bastante largas para acelerar su carrera; las plumas de estas alas, que tienen tallos delgados, y cuyas barbas, aunque provistas de barbillas, no se adhieren entre sí como en las otras aves, forman al lado de su cuerpo especies de penachos estremamente elegantes; su pico está deprimido horizontalmente, es de mediana longitud, embotado en su estremidad; el ojo redondo, con párpados provistos de cejas; las piernas y los tarsos son muy altos. Su buche es enorme; sus intestinos muy voluminosos; son las únicas aves que orinan; su órgano de la copulacion es muy largo en el macho, y se muestra á veces en el esterior.

Es la mas grande de todas las aves; llega hasta siete ú ocho piés de altura, y pesa hasta

veinticuatro libras. Tiene la cabeza muy pequeña, calva y callosa en su parte superior, provista en la inferior de algunos pelos blancos y brillantes; el orificio del canal auditivo descubierto y provisto interiormente de pelos; los ojos grandes y vivos; un cuello delgado, de unos tres piés de longitud, y cuya piel, de un color pálido de carne, no está cubierta mas que de pelos blancos y poco abundantes; alas que, además de sus plumas flexibles y ondeantes, presentan cada una dos espinas semejantes á las del puerco espin; una cola compuesta de plumas cuya estructura es semejante á la de las alas, piernas cubiertas de una piel gruesa y arrugada; patas vigorosas, provistas de gruesas escamas; dos dedos solamente dirigidos adelante, cuyo esterno es mas corto que el otro y privado de uña; todo el cuerpo, escepto los muslos y la parte inferior de las alas, que están desnudas, cubierto de una especie de plumion que parece tener el término medio entre el pelo de los mamíferos y el vestido ordinario de las aves, estando formado de

plumas que no tienen por barbas mas que filamentos desprendidos, sin consistencia y sin adherencia recíproca. Por la elevacion de sus piernas y la longitud de su cuello, lo mismo que por el lugar en que habita, recuerda naturalmente el camello; así que los orientales lo llaman en todas sus lenguas el *ave-camello*. Aventaja en la velocidad de su carrera á todos los otros animales; tiene el oido delicado y la vista perspicaz, pero el gusto y el olfato obtusos, así que traga ansiosamente y sin elegir todo lo que encuentra, no solo yerbas y materias animales, sino piedras y aun metales. Los árabes dicen que no bebe nunca, y lo escaso del agua en los lugares de su permanencia prueba al menos que bebe muy poco. Rara vez deja oir su voz, que se compara á un gemido, otros la comparan al rujido del leon, pero débil y menos prolongado. Son animales poco inteligentes y muy pacíficos, que no atacan nunca y no se defienden sino por la huida. Son aves muy lascivas, tienen una cópula mas prolongada que las otras aves, y ponen huevos que

pesan cerca de tres libras, y que, en los paises mas cálidos, se limitan ellas á esponer en la arena al calor del sol, pero que empollan en los lugares mas templados, y que cuidan y defienden en todas partes con valor. Los avestruces se domestican fácilmente. Las plumas del avestruz se hallan, como todos saben, en el número de los adornos de tocado mas hermosos y mas estimados.

El *avestruz de América*, mitad mas pequeño que el antecedente, se distingue además por su pata de tres dedos. Su plumaje es menos tupido, pardusco, mas moreno en el dorso, con una línea negruzca en la nuca del macho. Esta especie no es menos abundante en el Sur de la América Meridional que la otra en Africa. No se emplean sus plumas sino para hacer escobas.

Los Casoares tienen las alas aun mas cortas que los avestruces, completamente inútiles para la carrera, sus patas tienen siempre tres dedos ; sus plumas tienen barbas tan poco provistas de barbillas, que de lejos parecen pelos ó crines colgantes.

Es el ave mas gruesa del antiguo continente, despues del avestruz, á quien iguala casi en tamaño, aunque tiene las piernas sensiblemente mas cortas. Tiene el pico comprimido lateralmente, la cabeza coronada de una prominencia huesosa cubierta de sustancia córnea, la piel de la cabeza y del cuello desnuda, de azul celeste y rojo, con carúnculas colgantes, como las del pavo ordinario. El ala tiene algunos tallos negruzcos sin barbas, que le sirven de armas defensivas. Se le encuentra en la parte mas oriental del Asia Meridional, en las islas Molucas, en la de Java y de Sumatra, y sobre todo en las profundas selvas de Ceram. Es doméstico en Amboina, adonde se le ha trasportado de las islas mas orientales. Traga, como el avestruz, todo lo que se le presenta; pero las frutas y las raices forman el fondo de su alimento; en los corrales come algunas veces los pollitos, y aun los patos. Compárase su voz á la del pollo, y se dice que además, en los momentos de terror ó de cólera, deja oir un ronquido semejante al del conejo, y cuando se le

contraría, un gruñido semejante al del cerdo. Aunque mas pesado que el avestruz, corre casi tan veloz como él, y se sirve con ventaja de su pico y de sus espinas para defenderse; da tambien con sus patas golpes muy fuertes, tanto adelante como atrás. Sus huevos son de un verde mas ó menos oscuro, ó de un blanco pardo con manchitas verdosas. En el estado salvaje, no pone mas que tres ó cuatro, que deposita en la arena y que abandona, al menos comunmente, al calor del sol. Su carne es negra, dura y poco jugosa.

**SEGUNDA FAMILIA. — Las Presirostras.**

Esta familia comprende los géneros que tienen piernas largas, sin pulgar, ó cuyo pulgar es demasiado corto para tocar la tierra, de pico mediano, bastante fuerte para escarbar y buscar gusanos.

Las Avutardas tienen, con el aspecto pesado de las gallináceas, un cuello y patas bastante largos, un pico mediano, de mandíbula supe-

rior ligeramente arqueada y abovedada y que, lo mismo que las tres membranas que existen entre la base de sus dedos, recuerda aun las gallináceas; pero lo desnudo de la parte inferior de sus piernas las coloca entre las zancudas, con las cuales tienen analogía por todo el conjunto de su organizacion. Su tarso es reticular, sus alas son cortas, vuelan poco, no se sirven casi siempre de sus alas, como los avestruces, sino para acelerar su carrera; viven indiferentemente de granos, de yerbas, de insectos y de gusanos.

La *grande avutarda* es el ave mas grande de Europa; la hembra es un tercio menor. El macho se distingue tambien por las plumas que rodean sus orejas; son largas y le forman de cada lado una especie de bigotes. Son aves tímidas, cuya carrera es rápida, pero el vuelo penoso: por esto Plinio las llama *aves lentas*, en latin *avis tarda*, de donde viene su nombre. Viven en las grandes llanuras, y son bastante comunes en muchas partes de la Europa, particularmente en Francia. Son polígamas, y

despues de la fecundacion, las hembras se retiran cada una aparte: depositan en el mes de Mayo, en un agujero de la tierra, dos ó tres huevos, grandes como los de los gansos, de un moreno aceitunado, con manchas mas oscuras, que empollan durante un mes. Estas aves, sobre todo las jóvenes, son animales de caza muy estimados, y sus plumas, como las del ganso y del cisne, pueden servir para escribir.

Las Edicnemas tienen el pico mas largo que la cabeza, recto, comprimido, hinchado en la estremidad, arriba y abajo, revestido de una membrana que llega hasta la mitad de su longitud; las ventanas de la nariz en forma de S se abren en la parte media del pico; los tarsos gruesos, reticulares, hinchados posteriormente, los dedos cortos, reunidos en su base por una membrana.

Los *chorlitos de tierra*. Estas aves habitan con preferencia en las tierras incultas y arenosas; viven de caracoles, de insectos, de reptiles, y aun, segun se dice, de pequeños mamíferos. Se las encuentra en diversas partes del antiguo

continente, particularmente en Francia, de donde parten en grupos de tres á cuatrocientas, y durante la noche, á principios de noviembre. En el dia, permanecen quietas, y si el peligro las obliga á cambiar de lugar, huyen rozando la tierra con sus alas ó corriendo; pero al declinar el sol, se ponen en marcha para buscar su alimento. Su vuelo nocturno es rápido y acompañado de chirridos agudos que se dejan oir de muy lejos. No hacen nido, y la hembra se limita á elegir un agujero en el cual pone dos ó tres huevos largos, de color ceniciento, con manchas moreno-verdosas, que empolla durante un mes. El macho no la abandona durante ese tiempo, y le ayuda despues á criar á sus hijos, cosa que dura mucho tiempo; pues, aunque siguen á sus padres desde que nacen, no adquieren sino adelante la facultad de volar, y permanecen cubiertos solamente de un plumion espeso, de color pardo. Los jóvenes son un buen animal de caza; los viejos son menos estimados, aunque se les come tambien.

Los Pluviales tienen el pico mas corto que la cabeza, hinchado solamente en la parte inferior, delgado, recto, comprimido; las ventanas de la nariz cubiertas de una membrana y abriéndose en los dos tercios de la longitud del pico; las patas delgadas; el dedo esterior reunido por una pequeña membrana al mediano, el interno libre. Son aves de ribera que frecuentan comunmente las orillas del mar, las desembocaduras de los rios y los pantanos marítimos. Se alimentan de crustáceos y de pequeños moluscos, que toman en las arenas de las márgenes de los rios ó de las costas, en la línea de las aguas, que siguen constantemente dando un pequeño grito. Emigran cada año, en grupos mas ó menos grandes, y principalmente en otoño, durante las lluvias, es cuando se les ve en mayor número, de donde les viene el nombre que llevan. Estas aves no permanecen nunca quietas; cuando están en tierra, se las ve sin cesar en movimiento. Golpean el suelo con sus patas para hacer salir los gusanos de que se alimentan. Vuelan formando una fila

estendida ó largas zonas trasversales. Su carne es delicada.

Los Frailecillos no se diferencian de los pluviales sino por su pulgar, demasiado pequeño para tocar la tierra.

El *frailecillo pluvial*, de diez pulgadas de longitud en totalidad, descrito bajo diversos nombres, segun sus diversos plumajes : el *frailecillo pardo* es parduso en la parte superior, blanquecino, con manchas parduscas, en la inferior, es el jóven antes de la muda. El *frailecillo variado*, blanco con manchas pardas, con el dorso negro manchado de blanco, comprende los dos sexos con su plumaje de invierno. El *frailecillo suizo*, manchado de blanco y de negro en la parte superior, negro en la inferior desde la garganta hasta los muslos, es el macho con el plumaje de sus amores. Este frailecillo habita en toda la Europa, en una porcion del Asia, y se encuentra en gran parte de la América Setentrional. Vive en las orillas del mar, principalmente en la desembocadura de los rios y en las márgenes fangosas de los

lagos salados; se alimenta de insectos, de gusanos y de pequeños moluscos. Es de paso en toda la Europa templada, y va á anidar en la primavera al Norte. Esta ave no tiene mas que un pulgar muy pequeño, apenas perceptible. El *frailecillo de borla*, ó simplemente el *frailecillo*, bonito pájaro, del tamaño de una paloma, de un negro bronceado con una borla larga y fina. Hay individuos de un blanco puro, otros de un blanco amarillento. Llega á Francia en la primavera, vive en los campos y los prados, en donde se nutre de gusanos y de insectos, pone en Abril, en tierra, sobre un pequeño monton de yerba, tres ó cuatro huevos largos, de un verde oscuro y manchados de negro, y parte en otoño, en parvas de muchas centenas, como habia venido, y va á pasar el invierno en las partes meridionales de la Europa. Su carne es bastante estimada, y sus huevos pasan por ser deliciosos.

Los Hostreros tienen el pico recto, largo, puntiagudo y comprimido en forma de cuña, bastante robusto para permitirles abrir con fuerza

las conchas bivalvas para tomar los animales, lo que no obsta á que escarben la tierra para buscar gusanos; sus narices se abren por una pequeña hendidura en medio de la longitud de su pico; sus tarsos son reticulares, de altura mediana; sus patas tienen tres dedos adelante y uno pulgar.

El *hostrero urraca* tiene el tamaño de un pato, el pico y las patas rojos. Se encuentra en Dinamarca, en Islanda, en Noruega, en Inglaterra, en Holanda, y tambien, pero mas rara vez, en las costas de Francia. Su carne no es estimada.

### TERCERA FAMILIA. — Las Cultrirostras.

Se reconocen por su largo picó, grueso y fuerte, casi siempre cortante y puntiagudo.

Los Agamis tienen el pico recto, menos largo que en los otros géneros (no iguala á la cabeza en longitud); la abertura de las narices situada en la mitad de la longitud del pico; el contorno del ojo desnudo, y el cuello revestido so-

lamente de plumion; los tarsos con escamas, largos y delgados; tres dedos adelante, uno atrás; los dos dedos esternos reunidos por una pequeña membrana, el interno enteramente libre; el pulgar toca apenas la tierra.

Estas aves viven en grupos en las selvas montañosas de las partes mas cálidas de la América Meridional, en donde se alimentan de frutas y de granos. Ora corren con velocidad, ora marchan con talante grave, ó bien saltando alegremente; permanecen con frecuencia sobre una sola pata, como las cigüeñas; sus alas y su cola, siendo muy cortas, su vuelo es pesado y poco largo : así que, su carrera, precedida de un grito agudo, es su medio mas ordinario de librarse del peligro. No construyen nido, y se limitan á cavar, al pié de un árbol, un agujero en el cual ponen de diez á diez y seis huevos de un verde claro, y casi esféricos; ponen dos ó tres veces por año. Esta ave se domestica fácilmente; conoce, como el perro, los amigos de la casa, y se apresura á festejarlos; pero da picotazos en las piernas á las personas que le

desagradan. Sale sola, se aleja sin estraviarse, y vuelve á casa de su señor. La carne de los jóvenes, sin ser muy jugosa, tiene un sabor bastante agradable; la de los viejos es menos buena, y sobre todo muy dura.

Las Grullas tienen el pico recto, muy largo (iguala ó aventaja la cabeza en longitud), grueso, comprimido lateralmente, puntiagudo; las ventanas de la nariz abiertas hácia la mitad de lo largo del pico; los tarsos con escamas, largos y fuertes; tres dedos delante, uno atrás; los dos esternos unidos por una pequeña membrana, el interno enteramente libre; el pulgar no toca el suelo sino por su estremidad. Se encuentran las grullas en todo el globo. Unas son propias al antiguo continente; otras habitan en la América, sobre todo en su parte setentrional. Evitan las temperaturas estremas, y cambian de clima al renovarse las estaciones. De todas las aves que pueden elevarse alto en los aires, estas son las mas grandes; de todas las que viajan, ellas son las que ejecutan las mas lejanas emigraciones; lo mismo que todas

las grandes aves, tienen algun trabajo en elevarse; dan, para lograrlo, algunos pasos corriendo, despues abren gradualmente las alas y van rozando la tierra, hasta que están completamente desplegadas. Entonces se dirigen á lo alto de los aires describiendo espirales regulares, mientras que descienden verticalmente. Viajan en grupos, bajo la direccion de un jefe, y por lo comun en la noche. Para hendir el aire con mas facilidad, forman un triángulo casi isóceles; pero cuando quieren resistir á un viento violento, ó ponerse en defensa contra los ataques del águila, se estrechan en círculo. Como se elevan muy alto, y caminan de noche, su grito solo indica su paso. Dícese que cuando baja su vuelo presagia la tempestad, y que sus gritos durante el dia son un indicio de lluvia ó de borrasca. Lo mismo que tienen un jefe para conducirlas, tienen, cuando hacen alto durante la noche, un centinela que cuida de la seguridad del grupo. Mientras que todas las otras descansan tranquilamente, con la cabeza oculta bajo el ala, esta permanece con la cabe-

za levantada y el ojo en acecho, y si alguna cosa inquietadora viene á herir sus miradas ó su oido, da el alarma con un grito penetrante. Aunque las grullas viven principalmente de gusanos, de insectos, de reptiles pequeños y de pescados, que buscan con su largo pico en los lugares pantanosos, son tambien granívoras, y por esto se las encuentra tambien en los campos sembrados. Estas aves eligen, para hacer su nido, terromotos, eminencias de césped, que elevan á su altura con yerbas y juncos entrelazados.

Las Garzas tienen el pico robusto, recto ó un poco corvo, hendido hasta bajo los ojos; una pequeña fosa nasal prolongada en forma de surco hasta cerca de la punta del pico, en donde se encuentra la ventana de las narices; los ojos colocados en una piel desnuda que se estiende hasta el pico; los tarsos con escamas, los dedos bastante largos, tres delante y uno atrás; los dos dedos esternos unidos en su base por una membrana bastante estendida; la orilla interna de la uña del dedo mediano, notable por un filo

dentado. Son aves tristes, que posan y aun anidan con frecuencia en las márgenes de los rios, en donde destruyen muchos pescados.

La *garza*, propiamente dicha, se encuentra en casi todos los puntos del globo; vive solitaria, escepto en tiempo de sus amores, y hace largas carreras, pero sin cambiar de clima. Busca en todas partes las inmediaciones de los lagos y de los rios, y los terrenos cortados por agua. Solitaria y triste, permanece durante largas horas inmóvil en el mismo lugar, espiando su presa, puesta en una sola pata sobre una piedra, con el cuerpo casi recto, el cuello plegado sobre el pecho y el vientre, la cabeza y el pico apoyados entre los hombros, que se levantan de manera á esceder mucho al pecho; otras veces, para espiar los pescados y tomarlos al paso, entra en el agua hasta arriba de las rodillas, con la cabeza entre las piernas. Despues de haber esperado así pacientemente, si ve pasar á su alcance una rana ó un pescado, despliega repentinamente su largo cuello y lo traspasa con el pico. En caso de necesidad, se

alimenta de lentejas de agua ú de otras plantas; cualquier tiempo que haga, no cambia de lugar, ni busca abrigo. Comunmente no vuela en el dia; en la noche se retira á los bosques, de donde viene antes de la aurora. Anida en la cima de los árboles mas altos, rara vez en los matorrales y los sotos; hace su nido de menudas ramas, de yerbas secas, de junco y de plumas; pone cinco huevos, largos y de un verde claro.

Las Cigüeñas tienen un pico grueso, medianamente hendido, cerca de cuya base se hallan las ventanas de la nariz; sus tarsos son reticulares, sus patas tienen cuatro dedos, tres adelante, con una membrana gruesa en su base, sobre todo en los esternos, y uno atrás. Las mandíbulas ligeras y anchas de su pico producen un chasquido, casi el único ruido que estas aves dejan oir.

Esta ave tiene unos tres piés cuatro pulgadas de longitud, desde la estremidad del pico hasta la de la cola, y cuatro piés desde la estremidad del pico hasta la estremidad de las

uñas ; su pico tiene siete pulgadas nueve líneas de longitud ; la longitud de una estremidad á la otra de las alas, es de seis piés tres pulgadas ; su plumaje es blanco, con las grandes plumas de las alas negras, el pico y las patas rojos, el contorno de los ojos desnudo y cubierto de una piel arrugada de un rojo negruzco. Las jóvenes se reconocen por el color moreno de las alas y por su pico de un negro rojizo. Habitan en casi todo el antiguo continente, y se nutren de reptiles, de pescados, de insectos y de moluscos. Casi en todas partes es ave de paso. Pasa el invierno en Africa y sobre todo en Egipto, de donde viene en la primavera á Francia, y á la Europa setentrional. Es de un natural dulce, no es ni desconfiada, ni salvaje ; coloca su nido, formado de brizmas de ramas y de junco, ora en la cima de los grandes árboles, ó en la punta de las rocas escarpadas, ora en las torres y los campanarios. Cada pareja toma, como las golondrinas, al volver en la primavera, la habitacion del año anterior, y el mismo nido cuando lo encuentra.

Pone de dos á cuatro huevos, de un blanco amarillento, un poco menos gruesos, pero mas largos que los del ganso, que el macho y la hembra empollan alternativamente, y que se abren al cabo de un mes. El amor de las cigüeñas á su primogenitura es tan grande, que perecen con ella mas bien que abandonarla, y se ha visto una de estas aves dejarse quemar con sus hijos en medio de un incendio, despues de haber hecho inútiles esfuerzos por trasportarlos. A esta ternura materna, reunen otra virtud que parecen poseer solas entre las aves : es la caridad con los débiles y los ancianos. Se ve con harta frecuencia cigüeñas jóvenes que traen alimento y prodigan sus cuidados á los individuos de su especie débiles por la edad ó por la enfermedad.

Las Espatulas ó Paletas tienen analogía con las cigüeñas por toda su organizacion ; pero su pico, del cual se deriva su nombre, es largo, plano, ancho en toda su estension, ensanchándose y aplastándose, sobre todo en su estremidad, en forma de disco redondo como el de una

espátula ; dos surcos ligeros parten de la base de la mandíbula superior, y se estienden hasta la estremidad sin permanecer exactamente paralelas en la orilla ; las ventanas de la nariz son ovales y están á corta distancia del orígen de cada surco ; las patas son como las de las cigüeñas. La anchura de su pico les quita toda su fuerza, y no lo hace propio sino para cavar en el fango ó pescar pequeños pescados é insectos en el agua.

### CUARTA FAMILIA. — Las Longirostras.

Las aves de esta familia, que presentan entre sí una gran conformidad de organizacion y de costumbres, se caracterizan en general por su pico delgado, largo y débil, que les permite solo cavar en el fango para buscar los gusanos y los insectos.

Los Tántalos tienen el pico arqueado, casi cuadrado en su base, sin escotadura en su punta ; las ventanas de las narices, abiertas en la parte superior de la base del pico, se prolon-

gan cada una en un surco que existe hasta la estremidad. Hay siempre alguna parte de la cabeza, y aun del cuello, desnuda de plumas. Tienen cuatro dedos, tres adelante emplumados, con membranas en su base, y uno atrás, bastante largo para apoyar bien en tierra.

Los antiguos egipcios les tributaban un culto; los criaban en sus templos y los embalsamaban despues de su muerte; se encuentran aun hoy sus momias en los monumentos. Tienen el plumaje blanco, con escepcion de la estremidad de las grandes plumas de las alas, que es negra, y de las cubiertas inferiores tambien de las alas, que tienen sus barbas largas, delgadas, negras con reflejos violetas, y cubren así la estremidad de las alas y la cola; la cabeza y el cuello son negros, desprovistos de plumas; el pico negro, las patas de un moreno aplomado; en los jóvenes la cabeza y el cuello están cubiertos de pequeñas plumas negruzcas, mas largas en la nuca, en donde forman una especie de penacho colgante. Esta ave frecuenta las orillas de los rios y de los lagos, y en general,

los lugares pantanosos, en donde se alimenta de moluscos, de insectos, y algunas veces de pescados; es una ave viajera que se encuentra en toda la estension del Africa, que llega cada año á Egipto, en la estacion de los vientos etesios, en el momento de la creciente del Nilo, y deja el pais cuando el rio vuelve á entrar en su cáuce.

Los Chorlitos tienen el pico arqueado como los tántalos, pero mas delgado, redondo en toda su longitud; la estremidad de la mandíbula superior aventaja en longitud á la inferior; la cabeza y el cuello están provistos enteramente de plumas; tienen cuatro dedos, tres anteriores, reunidos por membranas en su base, y uno posterior que no toca á la tierra sino por su estremidad. Estas aves viven en las orillas del mar y de los rios, en los pantanos, los prados, y avanzan tambien en el interior de las tierras; se alimentan de gusanos, de insectos y de moluscos. Su marcha es grave y mesurada; su vuelo es sostenido y muy elevado; pero no posan en los árboles. Viven en grandes grupos, fuera del

tiempo de los amores, en que se aislan por parejas; anidan en la arena ó en las yerbas, y los hijos dejan el nido desde su nacimiento.

Las Becadas tienen el pico recto, el surco de las ventanas de la nariz hasta cerca de la estremidad, que se hincha un poco afuera para desbordar la mandíbula inferior, y sobre cuya parte mediana hay un surco sencillo: esta estremidad es blanda y muy sensible; las patas tienen cuatro dedos, uno atrás que no apoya en la tierra sino por su estremidad, y tres adelante, sin membrana. Un carácter particular de estas aves, es el tener la cabeza comprimida y grandes ojos colocados muy atrás, lo que les da un aspecto muy estúpido, que no desmienten sus costumbres.

La *becada* propiamente dicha habita con preferencia durante el verano en las altas montañas, y desciende á nuestros bosques en el mes de Octubre; pero casi todas parten en el mes de Marzo, comunmente en parejas, y van á anidar en los lugares mas solitarios y mas elevados de las montañas. La hembra hace su nido

en tierra, y lo compone de hojas y de yerbas secas, mezcladas con briznas de ramas, todo reunido sin arte y amontonado contra un tronco de árbol ó bajo una gruesa raiz. Pone de cuatro á cinco huevos oblongos, un poco mas grandes que los de la paloma comun, de un pardo rojizo y con estrias negruzcas; estos huevos son, segun se dice, un manjar muy esquisito. Mientras que la hembra empolla, el macho permanece casi siempre acostado junto á ella, y no la abandona, mientras los hijos necesitan sus auxilios. Estas aves no se reunen en grupos; van solas ó por pares, en los tiempos oscuros, en el momento del crepúsculo ó de la luz de la luna, á buscar en la tierra los insectos y los gusanos de que se alimentan.

La *gallineta ciega* se distingue por dos fajas longitudinales negruzcas sobre la cabeza, su cuello mosqueado de moreno y amarillento, su dorso negro, con dos fajas longitudinales amarillentas, sus alas morenas ondeadas de pardo, su vientre blanquecino ondeado de moreno en los costados. Permanece en los pantanos, en la

orilla de los rios, de las fuentes, se eleva hasta perderse de vista, dejando oir una voz penetrante, que se compara á la de la cabra : se une por parejas en tiempo de los amores, y hace en tierra, bajo alguna gruesa raiz de olmo ó de sauce, un nido compuesto de yerbas secas y de plumas, en donde pone cuatro ó cinco huevos verdosos con manchas morenas y cenicientas.

Las Barjes tienen el pico recto, ó ligeramente arqueado hácia la parte superior, y aun mas largo que las becadas ; el surco de las ventanas de la nariz existe hasta cerca de la estremidad que está un poco deprimida y embotada, sin surco impar ; tienen cuatro dedos, tres adelante, los dos esternos de los cuales se hallan reunidos por una membrana en su base, y uno atrás, delgado, que no apoya en tierra sino por su estremidad. Su talle y sus piernas son mas altos que los de las becadas ; frecuentan las orillas del mar y los pantanos salados. Las hembras son sensiblemente mas pequeñas que los machos.

Los Caballeros tienen un pico delgado, re-

dondo, puntiagudo, cuyo surco de las ventanas de las narices no pasa la mitad de la longitud, y cuya mandíbula superior está un poco arqueada hácia la estremidad; su talle es ligero y sus piernas elevadas; tienen cuatro dedos, tres adelante, los dos esternos de los cuales están unidos en su base por una membrana bastante fuerte; uno atrás, que no apoya en tierra sino por su estremidad.

## QUINTA FAMILIA. — Las Macrodactilas.

Tienen los dedos muy largos y propios para marchar sobre las yerbas de los pantanos, ó aun para nadar, sobre todo en las especies numerosas en que se hallan orillados de membranas; sin embargo, no hay palmas entre las bases de sus dedos, ni aun entre las de los esternos; su pico, mas ó menos comprimido en los lados, es largo ó corto segun los géneros, pero siempre es mas corto que en la familia anterior; el cuerpo está muy comprimido. Las alas son medianas ó cortas; el vuelo es débil. Hay

siempre tres dedos adelante y un pulgar bastante largo.

Los Kamiques tienen el pico mas corto que la cabeza, cubierto en su base de pequeñas plumas, algo abovedado, ganchoso en la punta; cada ala armada de dos espolones muy gruesos; los dedos muy largos y las uñas gruesas, sobre todo la del pulgar, que es largo y recto como en las alondras.

El *kamique cornudo* vive por pares, con mucha fidelidad, en los lugares inundados de la América Meridional, en donde deja oir de léjos una voz muy fuerte. Se alimenta de yerbas y de granos acuáticos, y quizás tambien de reptiles.

Los Rascones tienen el pico mas ó menos largo, comprimido lateralmente, la mandíbula superior recta ó ligeramente inclinada en su punta sobre la inferior, lleva en cada lado de su arista un surco en el cual se abren las ventanas de la nariz, cubiertas en su orígen por una membrana; toda la cabeza emplumada; cuatro dedos con uñas cortas y poco puntiagu-

das, tres adelante y uno atrás que no toca á la tierra sino por su estremidad; el cuerpo comprimido; la cabeza pequeña; las alas cóncavas; la cola corta.

El *rascon de Europa*, del tamaño de una codorniz, es muy comun en los lugares pantanosos, en nuestros riachuelos y nuestros estanques; nada bastante bien, y corre con velocidad sobre las hojas de las plantas acuáticas; es amigo de ocultarse en las grandes yerbas y en los juncos; se alimenta de pequeños langostinos, de caracoles, de insectos. Anida en la orilla de las aguas, en medio de las yerbas. A pesar de su sabor de pantano, su carne es bastante estimada.

Las Zarcetas se distinguen de los rascones, á los cuales se parecen además por su pico prolongado en la parte superior, en una especie de escudo que cubre la frente, y por sus dedos muy largos, provistos de una orla membranosa muy estrecha.

La *zarceta comun* se encuentra en las aguas dulces y estancadas ó en sus orillas; nada y se

zambulle fácilmente, y vive sola ó en parejas, rara vez en grupos pequeños. Se alimenta de insectos, de pescados y de plantas acuáticas; pasa la mayor parte del dia oculta en los juncos y las cañas, de donde no sale sino en la tarde ó en la noche; anida en las orillas del agua, sobre un montoncito de juncos; al volar lleva las piernas colgantes, y tiene un vuelo bajo, poco rápido y poco sostenido. Durante el verano frecuenta los lugares frios y montuosos, pero en el invierno desciende á las llanuras y busca los manantiales que no se congelan. A esto parecen limitarse sus viajes. En otoño engorda, pero su carne es siempre mediana, y merece el privilegio de que goza, de ser considerada por la iglesia como un alimento de vigilia.

Las Fulicas unen, á un pico corto y una placa frontal considerable, dedos ensanchados por una orladura festonada, y que los hacen escelentes nadadores; así que, pasan toda su vida en los pantanos y los estanques; tienen el plumaje lustrado, como los palmípedos, y son tan poco amigas de la tierra, que, á pesar de lo

corto de sus alas, pasan de un estanque á otro volando, supliendo por el esfuerzo de los músculos á la falta de estension de las plumas de las alas.

La *fulica* propiamente dicha es comun donde quiera que hay lagos y estanques, se apareja en Febrero y elige para hacer su nido los lugares cubiertos de cañas secas; forma con ellas un montoncito bastante elevado sobre el agua, hace en medio una cavidad y la cubre de yerbas secas, y pone huevos casi tan grandes como los de la gallina doméstica, de un blanco pardusco con manchas rojizas, cuyo número varía entre seis y catorce, y que son tan buenos como los de los patos.

Los Flamencos, es uno de los géneros mas estraordinarios y mas aislados, bajo el concepto de su conformacion, que se encuentra entre las aves. Sus piernas, escesivamente largas, tienen los tres dedos anteriores reunidos por una membrana hasta la estremidad, el posterior muy corto, su cuello no menos delgado ni menos largo que sus piernas, y su pequeña ca-

beza lleva un pico cuya mandíbula inferior es un óvalo plegado longitudinalmente en forma de canal semicilíndrico, mientras que la superior, oblonga y plana, está plegada al través en su parte media para reunirse á la otra exactamente; las ventanas de la nariz se abren longitudinalmente en un surco situado de cada lado, cerca de la arista superior del pico, y orilladas de una membrana; las orillas de las dos mandíbulas están provistas de pequeñas láminas trasversales muy finas, lo que, unido al espesor carnoso de la lengua, da á estas aves alguna analogía con los patos. Viven de mariscos, de insectos, de huevos de pescados que toman por medio de su largo cuello y volcando su cabeza para emplear con ventaja el gancho de su pico superior. Hacen en los pantanos, que son el lugar de su estancia, un nido de tierra elevado, en donde se ponen á caballo para empollar sus huevos, porque sus largas piernas les impiden colocarse de otro modo.

## SESTO ORDEN

### LAS PALMÍPEDAS

Estas aves tienen dispuestas las patas para la natacion, es decir, colocadas en la parte posterior del cuerpo, soportadas por tarsos cortos y comprimidos, y terminadas por dedos en forma de palma. Un plumaje compacto, lustrado, embebido en jugo oleoso, provisto cerca de la piel de un plumion denso, los garantiza contra el agua sobre la cual viven. Son tambien los únicos animales de esta clase en que el cuello aventaja, y á veces mucho, la longitud de las piernas, porque al nadar en la superficie del agua tienen que buscar en la profundidad. El

elemento en que viven los ha sustraido, casi todos, del imperio del hombre, y aun, bajo muchos conceptos, de las investigaciones de los naturalistas.

### PRIMERA FAMILIA. — Las Zambullidoras ó Braquipteras.

Tienen las piernas colocadas mas atrás que todas las otras aves, lo que hace su marcha penosa y las obliga, en general, á permanecer en una posicion vertical cuando están en tierra. Por lo demás, como casi todas vuelan mal y muchas no pueden volar absolutamente, á causa de lo corto de sus alas, se debe considerarlas como casi esclusivamente fijas á la superficie de las aguas; así que, su plumaje es muy compacto, y frecuentemente ofrece una superficie lisa y un brillo argentino. Nadan perfectamente, con el cuerpo sumergido en el agua, y se sirven de sus alas casi como de remos.

Los Somormujos están caracterizados por un pico liso, recto, comprimido, puntiagudo, ven-

tanas de la nariz lineares, y entre ellos se distinguen : los *colimbos* que tienen, en vez de verdaderas palmas, los dedos ensanchados como en las fulicas, y los anteriores reunidos, solamente en su base, por membranas. Viven en los lagos y los estanques, y anidan en los juncos. El brillo semimetálico de su plumaje ha hecho emplear á veces su piel en los vestidos de invierno. Los *colimbo-fulicas* tienen las patas como los colimbos y las fulicas, pero la cola mas desarrollada, las uñas mas agudas que en unos y otras, y el pulgar casi desprovisto de membranas. Hay dos ó tres especies de Africa y de América.

Los *zambullidores* propiamente dichos unen á todas las formas de los colimbos las patas de las palmípedas ordinarias, es decir, dedos anteriores unidos hasta la estremidad por membranas y terminados en uñas puntiagudas. Son aves del Norte que no se ven entre nosotros sino en el invierno, en donde anidan rara vez.

Finalmente los *urias*, que tienen el pico li-

geramente corvo hácia la punta, tres dedos anteriores enteramente en forma de palma, y se distinguen de todos los anteriores por la falta del pulgar. Sus alas, escesivamente cortas, bastan apenas para hacerlos volotear.

Los Pájaros niños, que se reconocen por su pico muy comprimido, elevado verticalmente, cortante en el dorso, por sus patas enteramente en forma de palma y sin pulgares. Son propios de los mares del Norte, y no se les ve en nuestras costas sino durante el invierno.

Los Mancos, ninguno de los cuales puede volar; sus pequeñas alas no están provistas mas que de vestigios de plumas, á primera vista casi semejantes á escamas; sus patas, mas atrás que en ninguna otra ave, no los sostienen sino cuando se apoyan en el tarso, que es ancho como la planta de la pata de un cuadrúpedo; por lo demás, tienen un pequeño pulgar dirigido adentro, y sus tres dedos anteriores están unidos por una membrana entera. No se les encuentra sino en los mares antárticos, y no van á tierra sino para anidar; caminan há-

cia su nido arrastrándose penosamente sobre su vientre.

**SEGUNDA FAMILIA. — Las Longipenas ó Grandes voladoras.**

Esta familia contiene las aves de alta mar que, por medio de su vuelo estendido, se han esparcido por doquier, y que los navegantes encuentran en todas las playas. Se las reconoce por su pulgar libre ó nulo, por sus largas alas y su pico sin dentelladuras, ganchudo ó simplemente puntiagudo, según los géneros.

Los Petreles tienen un pico ganchoso en su punta, y cuya estremidad parece hecha de una pieza articulada al resto; las ventanas de sus narices están reunidas en un tubo colocado sobre el dorso de la mandíbula superior; sus patas no tienen, en vez de pulgar, mas que una uña colocada en el talon. De todos los palmípedos son los que permanecen mas constantemente lejos de las tierras; así que, cuando se acerca una borrasca, se ven obligados frecuentemente á buscar un refugio en los esco-

llos y los buques, lo que les ha hecho dar el nombre de *aves de tempestad.* El de petrel, pequeño Pedro, les viene, segun se dice, de la costumbre que tienen de marchar sobre el agua, ayudándose de sus alas, lo que recuerda el milagro de San Pedro paseándose á pié sobre el lago de Genesaret. Hacen su nido en los agujeros de las rocas y lanzan á los que los atacan un jugo oleaginoso de que tienen siempre lleno el estómago.

Los Albatrosos, que habitan en los mares australes y sus costas, son las mas grandes de todas las aves acuáticas; su pico, grande, fuerte y cortante, se termina en un gran colmillo que parece articulado; las ventanas de sus narices tienen la forma de rollos cortos, colocados en las partes laterales del pico; sus patas no tienen pulgar, ni aun esa pequeña uña que se nota en los petreles; sus alas son muy largas y muy estrechas. Tienen alguna dificultad en tomar el vuelo, pero, una vez lanzados, vuelan con gran rapidez, atravesando con prontitud grandísimas distancias, y se alejan á veces mu-

cho de las costas; ora rozan el agua; ora, sobre todo en el mal tiempo, se elevan en los aires; cuando trasportados en alta mar se sienten fatigados, descansan sobre el agua, y con frecuencia se duermen así; á veces tambien van á posarse en las jarcias de los buques que encuentran. Se alimentan de pescados, de zoófitos, de moluscos y de freza de pez; son muy glotones, y á veces comen hasta el punto de no poder moverse ya. Su voz es fuerte, chillona y desagradable. Se aparejan á fines de Setiembre y construyen en la playa, á algunos piés sobre el nivel del agua, un nido formado de arcilla, en que la hembra pone, en gran número, huevos blancos, con manchas negras hácia su gruesa estremidad, de cuatro pulgadas y media en su mayor diámetro: estos huevos son de buen sabor, y se dice que su yema no se endurece por la coccion. En cuanto á la carne de esta ave es dura y de mal sabor.

Las Paviotas y Gaviotas tienen un pico comprimido, largo, pnntiagudo, cuya mandíbula superior es arqueada hácia su estremidad y la

inferior forma, debajo, un ángulo saliente; las ventanas de sus narices son largas, estrechas y se abren hácia la parte media de la longitud del pico; su cola está formada de plumas de igual longitud; sus piernas, bastante largas, su pulgar corto. Son aves cobardes y voraces, muy comunes en las riberas del mar, se alimentan de toda especie de pescados muertos y vivos, y anidan en la arena ó en las hendiduras de las rocas. Tanto cuanto sus costumbres son repugnantes, otro tanto su aspecto es agradable: su vuelo es gracioso y ligero; su plumaje es, en casi todas, deslumbrante de blancura y de limpieza. Hay muchas especies en las costas de Francia, pero no están perfectamente distinguidas.

Las Estercorarias, que tienen mucha analogía con el género anterior, se distinguen empero por las ventanas de sus narices colocadas hácia la punta del pico, y su cola puntiaguda, las dos plumas intermedias que aventajan todas las otras. Persiguen con encarnizamiento á las paviotas para quitarles lo que comen; su nombre les viene de que se habia creido que pro-

curaban recoger los escrementos que sueltan al volar. No se alejan sino accidentalmente de las inmediaciones habitables de los polos, en donde viven en grandes grupos y anidan en las fragosidades de las rocas, ó en los médanos pantanosos. Sin embargo, se ven algunas veces en las costas del Norte.

Las GOLONDRINAS DE MAR, que toman su nombre de sus alas escesivamente largas y puntiagudas, de su cola en forma de horquilla, de sus patas cortas, que les dan un aspecto y un vuelo análogos á los de las golondrinas. Su pico es puntiagudo, comprimido, recto, sin corvadura ni parte saliente, con las ventanas de la nariz situadas cerca de la base : tienen cuatro dedos, uno atrás, bastante largo para apoyar en tierra, tres adelante, unidos por membranas escotadas, lo que los hace malos nadadores; vuelan en todos sentidos y con rapidez sobre el mar, dando grandes gritos, y tomando de la superficie de las aguas los moluscos y los pescados de que se alimentan. Avanzan tambien en el interior sobre los lagos y los rios.

Los cortadores de agua se parecen á las golondrinas de mar por sus patas pequeñas, sus largas alas y su cola en forma de horquilla; pero se distinguen de todas las aves por su pico estraordinario, cuya mandíbula superior es mas corta que la otra, y en quienes ambas son aplastadas en forma de láminas sencillas, cuyas orillas se corresponden sin abrazarse. No pueden alimentarse sino de lo que levantan del agua, volando, con su mandíbula inferior.

**TERCERA FAMILIA. — Las Fotipalmas.**

Estas aves tienen de notable que su pulgar está unido á los otros dedos en una sola membrana, y á pesar de esta organizacion, que constituye sus patas en remos mas perfectos, son casi las únicas entre las palmípedas que se posan en los árboles. Todas son buenas voladoras y tienen las patas cortas.

Los Pelícanos comprenden todas las aves en que se encuentra en la base del pico algun espacio desnudo de plumas; las ventanas de sus narices son hendiduras cuya abertura es sen-

sible apenas, y la piel de su garganta es mas ó menos ostensible. Tienen el pico notable por su gran longitud, su forma recta, muy ancha y aplastada horizontalmente, por el gancho que lo termina; finalmente, por su mandíbula inferior, formada de dos ramas flexibles reunidas en la punta, y que sostienen una membrana desnuda y dilatable en forma de saco bastante voluminoso: dos surcos existen en la longitud de la mandíbula superior, y las ventanas de las narices se hallan ocultas en ellas; el contorno de los ojos está desnudo como la garganta; la cola es redonda.

El *pelícano ordinario* es, en su juventud, de un ceniciento mas ó menos oscuro en la parte superior, blanquecino en la inferior. Esta ave, mas ó menos esparcida en todo el antiguo continente, no es comun sino en los climas calientes: es rara en Francia. No come mas que pescados vivos, de mar ó de agua dulce. Elévase á veces á una altura muy grande, otras veces roza la superficie del agua, ó bien se cierne á una altura mediana, desde donde se precipita

sobre su presa. Se posa en los árboles, pero anida en tierra. Compárase su voz al rebuzno del asno. Su carne es oleaginosa y de mal sabor. Se hace con la bolsa que tiene bajo el pico esos sacos en que se conserva el tabaco para fumar.

Los *cuervos marinos* tienen el pico largo, comprimido, la estremidad de la mandíbula superior ganchosa y la de la inferior truncada; la piel de la garganta menos dilatable que en los pelícanos, las ventanas de la nariz como una línea que no parece perforada, la uña del dedo mediano en forma de sierra. Se les encuentra en todas las partes del globo.

El *cuervo marino* propiamente dicho se alimenta de pescados vivos, que toma con mucha habilidad en el mar ó en el agua dulce. Anida en el agujero de las rocas ó en los árboles; sus huevos, en número de tres ó cuatro, de igual grosura en ambas estremidades, y cuya cáscara es áspera y blanquecina, son malos para comer, pero estimados por los panaderos para la composicion de las galletas.

Los *rabihorcados* se diferencian de los cuervos marinos por su cola en forma de horquilla, sus patas cortas, cuyas membranas están profundamente escotadas, por la enorme longitud de la estremidad de una á otra ala, y por un pico cuyas dos mandíbulas son corvas en su estremidad.

El *rabihorcado* propiamente dicho tiene un cuello de mediana longitud, la cabeza pequeña, las patas negras, lo mismo que el pico, que es de seis á siete pulgadas de longitud. El plumaje es negro, con manchas blancas bajo la garganta y el cuello. El macho adulto se reconoce por las membranas carnosas de un rojo vivo que le cuelgan de la garganta. No se encuentran estas aves sino entre los trópicos ; su vuelo es tan poderoso que van en alta mar hasta mas de cuatrocientas leguas de toda tierra, arrostrando las tempestades, elevándose sobre la region de las borrascas y permaneciendo en la altura de los aires, en donde se sostiene sin movimiento sensible, en la noche como en el dia, hasta que encuentran puntas de rocas ó islotes, sobre

las cuales solo les es posible descansar, pues que la longitud de sus alas no les permitiria tomar su vuelo si se posaran sobre las olas ó aun sobre la tierra. Se alimentan de pescados vivos, y sobre todo de pescados voladores, que ven pasar en grupos desde el aire y sobre los cuales se precipitan á veces de una altura considerable. La fuerza de sus alas es tan grande, que llegando cerca de la superficie del mar con la rapidez de una flecha, pueden cambiar repentinamente la direccion de su movimiento, de manera que rozan el agua y toman estos pescados con el pico ó las garras. Anidan en los árboles de los lugares inmediatos al mar.

Finalmente, los *pájaros bobos* tienen el pico recto, ligeramente comprimido, con punta arqueada, de orillas provistas de dientes, cuya punta se halla dirigida atrás; las ventanas de las narices prolongándose en una línea que va hasta cerca de la estremidad; la garganta desnuda, lo mismo que el contorno de los ojos, y poco ostensible; la uña del dedo mediano dentada en forma de sierra, las alas mas pequeñas

que en los rabihorcados, y la cola en forma de cuña. Se les ha llamado bobos á causa de la estupidez con la cual se dejan atacar por los hombres y las aves, sobre todo por los rabihorcados, que los golpean para obligarlos á abandonarles los pescados que han tomado.

Los Aningas tienen el cuerpo y las patas casi semejantes á las de los cuervos marinos, el cuello largo, la cabeza pequeña, el pico recto, delgado y puntiagudo, con orillas dentadas, el contorno de los ojos desnudo, como en los pelícanos propiamente dichos, cuyas costumbres tambien tienen los aningas, anidando como ellos en los árboles. Se conocen algunas espepecies, aun mal determinadas en los paises cálidos de los dos continentes. No esceden del tamaño del pato, pero tienen el cuello mas largo.

Los Rabos de junco ó pajaros del trópico se reconocen por dos plumas estrechas y muy largas que llevan en su cola, y que, desde lejos, parecen juncos: su cabeza no presenta parte desnuda; su pico es recto, puntiagudo, dentado, medianamente fuerte; sus patas son cor-

tas y sus alas largas, así que vuelan muy lejos en alta mar, y como no abandonan la zona tórrida sino rara vez, su aparicion hace reconocer á los navegantes la cercanía del trópico. En tierra, adonde van apenas para anidar, se posan en los árboles.

### CUARTA FAMILIA. — Las Lamelirostras.

Tienen el pico grueso, revestido de una piel blanda mas bien que de un verdadero cuerno; sus orillas provistas de láminas ó pequeños dientes; la lengua ancha y carnosa, dentellada en sus orillas; tres dedos adelante reunidos por membranas, uno atrás libre. Sus alas son de mediana longitud, y viven mas en el agua dulce que en el mar. No hay mas que dos géneros, los patos y los harlos.

El de los Patos comprende las palmípedas cuyo pico, grande y ancho, tiene sus orillas provistas de una hilera de láminas salientes, delgadas, colocadas trasversalmente, que parecen tener por uso dejar escurrir el agua cuando

el ave ha tomado su presa. Se divide este género en tres secciones; los cisnes, los gansos y los patos propiamente dichos.

Los *cisnes* tienen el pico tan ancho delante como atrás, mas alto que ancho en su base, las ventanas de la nariz abiertas en medio de su longitud, el cuello muy largo. Son las aves mas grandes de este género. Viven principalmente de granos y de raices de plantas acuáticas. Nadan con tanta facilidad, que un hombre, marchando rápidamente en la ribera, tiene mucho trabajo en seguirlos, y vuelan tambien con mucha fuerza y ligereza. En las aguas lo mismo que en los aires, se les ve casi siempre en grupos. Son monógamos, anidan en tierra, en la orilla del agua, y sus hijos dejan el nido, nadan y comen solos inmediatamente despues de su nacimiento. Su vida parece ser mas que secular. Su carne es negra y dura, y los antiguos la hacian servir en sus festines, sin duda solo como un manjar de gala. Su plumion, de una gran finura, sirve para diversos adornos de los vestidos.

Su cuerpo es de un blanco de nieve; el pico es rojo, orlado de negro, y lleva en su base una protuberancia del mismo color. La hembra es un poco mas pequeña que el macho. Los jóvenes son de un moreno ceniciento, y en el tercer año solamente el plumaje adquiere toda su blancura. Se le cree originario principalmente de las comarcas orientales de la Europa; pero ha llegado á ser doméstico en la mayor parte de los paises civilizados; él constituye el ornato de nuestras fuentes y canales. Vive igualmente de pescados y de vegetales. Sus huevos, moreno-verdosos, son en número de seis á ocho, y ponen en el mes de febrero. La madre sola los empolla durante seis semanas, y cuando deja el nido para ir á comer, los cubre de plumas y de juncos. Durante el tiempo de la incubacion, el macho permanece constantemente al lado de la hembra siempre pronto á defenderla contra todo ataque.

Los *gansos* tienen el pico mediano ó corto, mas estrecho adelante que atrás, y mas alto que ancho en su base; sus piernas, mas altas

que en los patos propiamente dichos, y mas próximas á la parte media del cuerpo, les facilitan la marcha. Estas aves viven en general en los prados y los pantanos, en donde comen plantas acuáticas y granos. Son polígamas y anidan en la tierra. Nadan poco y no se zambullen. Vuelan en grupos y toman la disposicion mas favorable para herir el aire con menos fatiga: se colocan en dos líneas formando un ángulo, ó en una sola línea cuando la pavada no es grande; la que se halla en la primera fila ó en la punta del ángulo, va á tomar el último lugar cuando está cansada, y todas ocupan así el primero sucesivamente. Tienen la costumbre de ir en la tarde, despues de ponerse el sol, á los estanques ó á los rios, en donde pasan la noche con seguridad. Su vista es buena, su oido muy delicado, su vigilancia á toda prueba. Mientras que comen ó duermen, siempre hay una que, con el cuello estendido y la cabeza levantada, vigila en la seguridad del grupo y dá el alarma en caso de peligro.

El *ganso ordinario* es, en su estado natural,

una ave viajera que habita durante el verano en las comarcas setentrionales y orientales de la Europa, atraviesa nuestros climas en otoño para ir á pasar el invierno en los paises mas cálidos, y vuelve á pasar en la primavera para ir á anidar en el Norte.

El *bernacho*, de unos dos piés y medio de longitud, de dorso ceniciento, cuello negro, frente, megillas, garganta y vientre blancos, con el pico negro y las patas morenas. Anida en las comarcas mas frias de los dos continentes y refluye á los climas menos rigorosos y aun hasta Francia, cuando ha cesado completamente la vegetacion y no encuentra ya ni las plantas acuáticas ni los gusanos de que se alimenta.

La *ánade muscaria*, de dos piés apenas de longitud, de cabeza, cuello y alas negras, con el dorso moreno, y una mancha de cada lado del cuello, así como la parte inferior de la cola blancas, el pico negro, las patas morenas. Tiene el mismo modo de vivir que el bernacho, pero penetra menos en el Norte.

Los Patos tienen el pico menos alto que ancho en su base, y tan ancho en su estremidad como hácia la cabeza ; las ventanas de la nariz mas próximas á su dorso y á su base que en las otras dos secciones. Sus piernas, mas cortas y mas atrás, les hacen la marcha menos fácil que en los gansos ; tienen tambien el cuello menos largo. Estas aves pueblan en todas las partes del mundo, las riberas del mar y de los rios ; bogan en las olas con facilidad, hienden las ondas y se zambullen para tomar su presa ; no cesan de habitar en la superficie del agua sino en los tiempos en que el cuidado de sus huevos los fija en la ribera, pero luego que sus hijos han nacido, se apresuran á conducirlos á su mansion predilecta. Sin embargo, al contrario de los gansos, se retiran en la noche á los campos y no vuelven al agua sino por la mañana. Vuelan casi todos, con tanta facilidad como nadan. Todos, ó casi todos, se retiran en la época de sus amores á las regiones mas boreales del globo ; permanecen allí durante toda la estacion de dias largos de esos climas y no los

abandonan sino en el otoño, para pasar á los paises meridionales; pero, antes del equinoccio de la primavera, siguen la marcha del sol, para volver á las comarcas frias en que han nacido.

El *pato ordinario*, reducido hace mucho tiempo al estado doméstico, y que puebla todos nuestros corrales, en donde varía mucho de color, pero se reconoce siempre por sus patas color de rosa, su pico amarillo, su hermoso verde cambiante de la cabeza y de la rabadilla del macho. En su estado salvaje, anida sobre todo en el Norte, y es de paso en nuestros climas en otoño y á fines del invierno. Quedan siempre en nuestras comarcas algunas parejas que anidan en los pantanos. Sus hijos, que no vuelan sino á los tres meses, porque las grandes plumas de las alas no están desarrolladas sino en esa época, son conocidos, mientras están privados de ellas, con el nombre de *albranes*, y su carne es muy estimada.

La *cerceta*, de quince pulgadas de largo, rayada de negro sobre un fondo pardo, con una

mancha blanca al rededor del ojo, el espejo del ala de un verde dorado, con una orilla blanca oblícua en el macho adulto, de un verde opaco en el macho jóven y en la hembra. Aparece en Francia en el otoño y en la primavera, y permanecen algunas que anidan en nuestros prados pantanosos.

## AVES FOSILES

Los restos fósiles de aves son conocidos con el nombre de *ornitólitos*. Los animales de esta clase son aquellos cuyas osamentas ú otros restos se encuentran rara vez en el estado fósil : esta rareza puede esplicarse por la fragilidad de los huesos de las aves y la facilidad con que han sido destruidos. Es igualmente muy difícil señalar á los ornitólitos un lugar en la clasificacion, sea á causa de su mal estado de conservacion, sea porque partes en que se fundan caracteres importantes, es decir, las mandíbulas córneas y las uñas han desaparecido enteramente. Así que, las indicaciones de aves fó-

siles son raras en los escritos de los naturalistas, y sobre todo de los que se precaven de las sugestiones de la imaginacion y del espíritu de sistema. Sin embargo, Cuvier ha reconocido en el yeso de Montmartre, cerca de Paris, restos fósiles de aves perfectamente auténticos, y que ha podido aproximar á los géneros hoy conocidos, tales como las lechuzas, los estorninos, las golondrinas de mar, los pelícanos, etc.

Se han encontrado tambien en Auvernia, en Francia, huesos de aves bien caracterizados, envueltos en un terreno de agua dulce antiguo.

Los hay tambien en las esquitas de Eningen.

Se ha descubierto en el monte Bolea y en las canteras de Vestena-Nuova huellas de plumas que ciertos naturalistas se niegan á admitir como tales, y consideran como huellas de sertularias, pero muchas de las cuales, examinadas por Cuvier, no le han dejado apercibir ningun carácter que las distinguiese de las verdaderas plumas.

Se ha dicho tambien que se han encontrado huevos fósiles, pero hay muchas razones para

creer que han sido inducidos en error por semejanza de forma.

En cuanto á los nidos colocados en ramas, al cuclillo y á la gallina empollando sus huevos, que autores antiguos anuncian haber encontrado petrificados, no son verdaderos fósiles, sino simples incrustaciones.




FIN


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
ALERE FLAMMAM VERITATIS

# INDICE

PARIS. — IMP. SIMON RAÇON Y COMP., CALLE DE ERFURTH, 1.

# BIBLIOTECA DE LA JUVENTUD

## O COLECCION DE HISTORIAS MORALES PARA LA NIÑEZ

ENCUADERNADAS A LA HOLANDESA DE LUJO

Todas las obritas de que se compone esta biblioteca
han sido arregladas con el objeto
de formar los premios que generalmente se dan en las escuelas

---

## COLECCION 12°

**Rosa de Tanenburgo.**
**Genoveva.**
**Jóven Robinson.**
**Itha.**
**Timoteo.**
**Nociones sobre física y meteorologia.**
**Nociones sobre el electro magnetismo.**
**Francisco Pizarro.**
**Eufemia.**
**Simon de Nantua.**
**El Tesoro de niñas.**
**Angela.**
**Conversaciones sobre las obras de Dios.**
**Viages alrededor del mundo.**
**Viages en Africa.**
**Viages en Asia.**
**Vida de Jesucristo.**
**Vida de la Virgen.**
**Moral en accion.**
**Historia de las cruzadas.**
**Ejemplos morales.**
**Biografia de O'higgins.**
**Biografia de San Martin.**
**Biografia de Simon Bolivar.**
**Biografia de Hidalgo.**
**Biografia de Morelos.**
**Rasgos biográficos de niños célèbre**
**La Senda del deber.**
**Descripcion del universo.**
**Cuentos y refranes.**
**Sueño (el) de un angel.**
**Mano (la) de la Providencia.**
**Amor (el) fraternei.**
**Historia natural de las aves.**
**Ramillete de los niños.**
**Modelos de los niños.**

## COLECCION 18°

Joven ermitaño.
El Pueblo hebreo.
El cielo.
Africa ecuatorial.
Cestillo de flores.
Huevos de Pascua.
América. Estados-Unidos.
Cristobal Colon.
Hernan Cortes.
Luisito.
El Corderito.
Enrique de Eichenfel
La Noche buena.
El Ser humano.
Vida india.
El Canario.
La Paloma.
Naufragios célebres.
Buenos padres buenos hijos.
Deberes del hombre.
Maravillas de la naturaleza.
Elementos de moral.
Historia natural. (Mamiferos).
Vida de San Francisco de Asis.
Vida de San Antonio de Padua.
Vida de San Vicente de Paul.
Cruz de madera
El Pequeño hércules.
Diego el pequeño.
Linterna mágica.
Cuentos morales.
Mitologia de la Juventud.
Ramillete de Cuentos
Cuentos para la niñez.
José y Felipe.
Cuentecitos a mis niños
Libro (el) de familia.